Title: Perfect Sequence

le: fect

တ်ရဲတ်ရဲတ်ရဲတ်ရဲတ်ရဲတ်ရာစာစာစာစာစာစာစာစာစ

6011\_COMB 6013\_COMB 6014\_COMB 6015\_COMB 6015\_COMB 6017\_COMB 6019\_COMB 6021\_COMB 6022\_COMB 6023\_COMB 6024\_COMB 6025\_COMB 6025\_COMB 6026\_COMB 6027\_COMB 6027\_COMB 6028\_COMB

40 рΟ

licte e o

l by the

result he result he result he

to be: in

print

have ā

ipt.

Q.

O

coring

Run

Minimum Maximum

DB Bd

```
score
                                                                                                                                                                        Ø
                                                                                                                                                                                           nucle
Cgn2_6/ptodata
/cgn2_6/ptodata
/cgn2_6/ptodata
/cgn2_6/ptoda
                                                                                                                                                  hits
   Minimum
Maximum
Listing
                                                                                                                                                            IDENTITY_NUC
Gapop 10.0 ,
                                                                                                                                                                     36
1
                                                                                                                                                                       8
                                                                                               /cgn2_(
/cgn2_(
/cgn2_(
/cgn2_(
/cgn2_(
/cgn2_(
/cgn2_(
                                                                                                                                         0
20
                                                                                                                              Matc)
first
00000000
                                                                                                                                                       seqs
                                                                                                                                                 fying
                                                                                                                                                                                                  Geno
                                                                                                                              100%
45 s
                                                                                                                                                 chosen parameters
                                                                                                                                                       87
                                                                                                                                                                                                    တဝ
                                                                                                                                                                                                   S F
                                                                                                                                                       63200856
                                                                                                                              summa
                                                                                                                                                                                                    ယ်ကို
                                                                                                                                                                                                   ersion
2000
                                                                                                                                                                                                   \sim
                                                                                                                                                                                                   ompugen
                                                                                                                                                                                     Ś
                                                                                                                                                                                ₩<u>1</u>
                                                                                                                                                                                                      Ç
                                                                                                                                                                                hout a
                                                                                                                                                                                     ch
                                                                                                                                                                                  gu
                                                                                                                                                                                ignme.
Millio
                                                                                                                                                                                     96
                                                                                                                                                                                   ä
                                                                                                9/463402
                                                                                                                            Rang Zemmen investige
                                                                                                                        Res
          000
                                         0000 0 00 0 0000
                                                                                                                     No.
  10987654321098765432109876543210987654321
                                                                                                        Ų
        ហាហាហាហាហាហាហាហាហាហាហា
                                                         ហេហហហ
                                                                         \alpha
                                                                                                                                   F- @ -
  grea:
                                                                                                                                        Ö
  Quei
Mat
                                                                                                                                   ite
ite
                                                                                                                                               9000
                                                                                                                                               450FB90H28450FB90H2845
                                                                                                                                   o ⊢s
                                                                                                                                   þ
                                                                                                                                      the
  han
by a
                                                                                                                                              number
                                         \omega \omega \omega \omega
                  \omega
                                                                            \alpha \alpha \alpha
                                         or
                                                                                                                                   per of equal
                                                                                                                                             5/ptodata
6/ptodata
                                         PPPPP
                fo
to
                                                                                                                                             a/l/pna/
  he
he
                                                                                                                                   to sign
```

102-11 102-11 102-11 102-11 102-11 102-11 102-11 102-11 102-11 102-11 1031-11

sequence 1, Appli
sequence 12, Appli
sequence 11, Appl
sequence 1986, Ap
sequence 1986, Ap
sequence 1986, Ap
sequence 232, App
sequence 232, App
sequence 2159, Ap
sequence 21596, Ap
sequence 1976, Ap
sequence 1976, Ap
sequence 1976, Ap
sequence 1, Appli
sequence 22, Appl
sequence 727, App
sequence 1, Appli
sequence 1, Appli
sequence 1, Appli
sequence 1, Appli
sequence 2710, Ap
sequence 2710, Ap
sequence 312, App
sequence 3138, Ap
sequence 1138, Ap
sequence 12214, Ap
sequence 12214, A
sequence 12214, A
sequence 1, Appli
sequence 312, Ap
sequence 1, Appli

777 652888 4

തതതം

-1 A-1 A-1 448 2710 1138 312 -312 -312 -312 [221

0

```
Sequence 1, Application US/09117447; GENERAL INFORMATION:
APPLICANT: LUBITZ, Werner
APPLICANT: SLEYTR, Uwe
APPLICANT: KUEN, Beatrix
APPLICANT: TRUPPE, Michaela
APPLICANT: RESCH, Stepanka
APPLICANT: SCHROLL, Gerhard
APPLICANT: SCHROLL, Gerhard
APPLICANT: SARA, Margit
TITLE OF INVENTION: RECOMBINANT EX
FILE REFERENCE: 100564-08013
CURRENT APPLICATION NUMBER: US/09/1
CURRENT FILING DATE: 1998-12-02
PRIOR APPLICATION NUMBER: PCT/EP97,
PRIOR APPLICATION NUMBER: DE/196 0:
PRIOR FILING DATE: 1997-01-31
PRIOR FILING DATE: 1996-02-01
NUMBER OF SEQ ID NOS: 10
SOFTWARE: PatentIn Ver. 2.1
SEQ ID NO 1
LENGTH: 2607
                          γQ
                                        δÔ
                                                В
                                                       QY
                                                               g
                                                                      80
           Š
                   망
                                 멍
                                                                              Д
                                                                                     Š
                                                                                                               SE
                                                                                                                                                                                                                                                               Ω
                                                                                            Query I
Best La
Matche
                                                                                                              EQ ID NO 1
LENGTH: 36
TYPE: DNA
ORGANISM:
FEATURE:
NAME/KEY:
LOCATION:
NAME/KEY:
LOCATION:
NAME/KEY:
LOCATION:
09-117-447-
                                                                                                                                                                                                                                                               4444
                                                                                                                                                                                                                                                               \omega = \omega \omega
                          24
    0
           0
                                 \infty
                                         Φ
                                                \mathbf{N}
                                                        N
                                                               Φ
                                                                      9
                                                                                                Ò X
                                                                                             Ŵ
                                 9 -- 9
-- 9
-- 9
                                               ga
<del>-</del> -
                                                               Ω
    \leftarrow
           \Box
                                                                   ₽
—
                                                                                     ď
                                                                                             \omega \omega \leftarrow
                                                               요=
                                                                              tgga
   <del>-</del> (†
                                                                                             9
1
1
                                 മ —
                                         Þ
                                                                                             \boldsymbol{\omega}
                                                                                                   ₽
                                                                                                                                                    368
                                                                                                                                                                                                                                                               មាមមា
                                 ttcc
                                                               Ď.
                                                                  -- 0
                                                                                  <u>—</u> დ
                                                                                             7 S
                                                                                                               CDS (1) sig. (1) mat. (91
                  o - o
                                                                                  imila:
                                                                                                                                             Ва
                                                              tgcaaatccaaacgcttctgaagcggctacaga
                                                                              4—4
                                                                              рі — рі
                                                                                                                  )..(3684)
g_peptide
)..(90)
L_peptide
1)..(3684)
                   t = t
                                 C = C a
                                                                              \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                               ----
                                                                              9
                                                                                  <u>-- 0</u>
                                                                                             onse
                                                                             3222222
| | | | | | |
3222222
                  igcat
|||||
|gcat
                                                                                                rity
                                  <u>യ — മ</u>
                                aacattaacgat
|||||||||||||
aacattaacgat
                                                                                                                                             Su
                                                                                             rva
                   та — ;t
                                                                                                                                             Ø
                                                                                                                                                                                                                                                               ຫັນນນ
                                                                                                                                            L
                  agtgaa
||||||
agtgaa
                                                                                                                                             ea
                                                                              Q
                                                                                             \Box
                                                                                                                                                                                                                                                               ဖြယ်မယ
                                                                             actg
|---|
|---|
                                                                                            100
100
ive
                                                                                                                                                                                                                                                               1999
                                                                                                                                                                                                                                                               444
                                                                                                                                             Ç
                                                                              t - t
                                                                                                                                             \Box
   cttacgttttcaaag
||||||||||||||
cttacgttttcaaag
                  ataaagca
||||||||
ataaagca
                                                                              00
                                 \vdash
                                        \vdash
                                                                                                                                             7
                                                                                                                                                                                                                                                               1211
                                gtata
||||||
|gtata
                                                                                                                                                                                                                                                               N 44 W M
                                                                                                de de
                                                                                                                                            ermoph
                                                                              <u>ы — ы</u>
                                                                                                ** **
                                                                             acta
||||
acta
                                                                                             \circ
                                                                                                                                                                                                                                                               SD
SD
SD
SD
                                                                                            Score 368
Pred. No.
Mismato
                                                                                                                                                                                     19/11
                                                                              <u>а</u> — а
                                 \leftarrow
                                        \leftarrow
                                                                                                                                                                              Ó
                                                                                                                                                                                                                                                   >
                                                                                                                                                                                                                                                                1 1 t 1
                                                                                                                                                                                             EXPRES
                                                                             agcaacago
|||||||||||
agcaacago
                                                                                                                                                                      03
                  \Phi - \Phi
                                 <u>છ</u>— છ
                                                                                                                                                                                                                                                               000
                                 - - -
                  \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                                                               8000
                                                                                                                                                                                                                                                    IGNMENT
                                                                                                                                                                              /004
                                                                                                                                                                                     -1
                                                                                                                                                                                                                                                               1 1 6
                                tgaata
|||||
|gaata
                                                                                                                                                                      649
                  \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                                                                                               \infty or or \infty
                 \widetilde{\omega} \vdash \omega \bowtie
                                                                                             Vo. 0;
atches
                                                                                                                                                                                                                                                               7767
   ioz
                                                                                                                                                                                                                                                               1 1 1 I
                                                                                                   œ
                                                                                                                                                                                                                                                               4 5 0 0
                                acaacaaa
|||||||||
|caacaaa
                                                                              0 ..
                                                                                                                                                                                                                                                               ᢐ᠐ᡑᡦ
                                                                                                                                                                                                                                                              9 4 5 5 6 -
                                                                             O
                                                               1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
                                                                              D
                                                                                                                                                                                             П
                                                                                                                                                                                                                                                                517
                                                                                                                                                                                                                                                               83
                                                                             Ġ
                                                                                 -\mathbf{q}
                                                                                                     Ū
                                                                                                                                                                                                                                                                         بيا
                                                                             gcta
|-----
                                                               | ta
                                                                                                                                                                                             Ś
                                                                                                                                                                                                                                                                          0
                                                                                            0
                                                              agcaaca
|||||||
agcaaca
                                agcga:
|||||
agcga:
                                                                                                    បា
                                                                              4-4
                  <u> 9</u>
                                                                             Ω
                                                                                 -9
                                                                                                                                                                                             \Box
                                 jcagcaa
||||||
|cagcaa
                   \overline{\Omega} - \overline{\Omega}
                                                                                                    Leng
                                                                                                                                                                                             W
                                                              cagtagta:
|||||||||
|cagtagta:
                  tta
+--
                                                                                             Ф
                                                                                                                                                                                             PROT
                                                                                             21
                                acga
||||
acga
                   o - o
                                                                                                    th
                                                                                                                                                                                                                                                              Sequence
Sequence
Sequence
Sequence
                   +--- +-
                                                                             Θ
                                                                                 -\varphi
                   u — ui
                                                                                  _ _
                                                                              \Box
   agetegt
|||||||
agetegt
                  agctga:
||||||
agctga:
                                                              aagccaa
|||||||
aagccaa
                                                                             :gcatt
||||||
:gcatt
                                 \Box
                                                                                                     o,
                                caccg
                                                                                            0
                                                                                                     Ф
                                                                                                                                                                                                                                                               ወ ወ
                                                                              \Box
                                                                                     \Box
                                                                                                                                                                                                                                                                     Φ
                                                                                             ဌ
                                 \vdash
                                                \Box
                                                               ď
                                                                      Ü
                                                                                                                                                                                                                                                               യവം
                                                                                                                                                                                                                                                              3,
3,
                                                                                            sdi
    w
           ŝ
                          w
                                                                              ĠΛ.
                                                                                     O)
                                                                                                                                                                                                                                                                          ىب
                                 N
                                         N
           60
                          00
                                 40
                                         0.43
                                                80
                                                        80
                                                               20
    90
                                                                                                                                                                                                                                                                          0
                   00
                                                                      N
                                                                              0
                                                                                     0
                                                                                                                                                                                                                                                                 ), App
Appli
5, App
                                                                       0
                                                                                                                                                                                                                                                              App
                                                                                            0;
                            γQ
                                                                                                                                                  Qγ
                                                                                                                                                                                              Qγ
                                                                                                                                                                                                                                                   дb
                                                                                                                                                                                                                                                          Qγ
       몺
              ΛÕ
                                            QУ
                                                                          δÃ
                                                                                        Qγ
                                                                                                                     Qy
                                                                                                                              Вb
                                                                                                                                                                  δÕ
                                                                                                                                                                                                       g
                                                                                                                                                                                                              Qγ
                                                                                                                                                                                                                      дb
                                                                                                                                                                                                                             Qy
                                                                                                                                                                                                                                     Ър
                                                                                                                                                                                                                                            γQ
                                                                                                                                                                                                                                                                  Ъ
                                                                                                                                                                                                                                                                         Ş
δÕ
                      8
                                    B.
                                                    B
                                                           δõ
                                                                                                Ъ
                                                                                                       Ųγ
                                                                                                               Дb
                                                                                                                                     ΛÕ
                                                                                                                                            qd
                                                                                                                                                           g
                                                                                                                                                                         Дb
                                                                                                                                                                                 δÃ
                                                                                                                                                                                        Дb
                                                                                 \Box
                      \vdash
               -
4
                              w
                                                                                         0
                                                                                                                                                                                                                                            -
                                                                                                                                                                                                                                                    4
                                                                                                0
                                                                                                                                                                                        ĊΛ.
                                                                                                                                                                                                \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                                                                                                       Ō
                                                                                                                                                                                                              Ø
                                                                                                                                                                                                                      Uπ
                                                                                                                                                                                                                              S
                                                                                                               9
                                                                                                                       9
                                                                                                                              9
                                                                                                                                     9
                                                                                                                                            \alpha
                                                                                                                                                    Œ
                                                                                                                                                           \sim1
                                                                                                                                                                   \sim1
                                                                                                                                                                                                                                                                          w
       œ
4
                                                                                                                                                                                                                      4
                                                                                                                                                                                                                              4
                                                                                                                                                                                                                                     \infty
                                                                                                                                                                                                                                            8
                                                                                                                                                                                                                                                                  9
                      N
                                                                                                                                                           Œ
                                                                                                                                                                         N
                                                                                                                                                                                        \Omega
                                                                                                                                                                                                Q
                                                                                                                                                                                                       0
                                                                                                                                                                                                                                                   N
                                                                                                                                                                                                                                                           \mathbf{N}
                             N
                                     O
                                             Q/
                                                           0
                                                                                 \odot
                                                                                         8
                                                                                                               \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                      \circ
                                                                                                                              Q
                                                                                                                                     0
                                                                                                                                             4
                                                                                                                                                                  Θ
                                                                                                                                                                                                                                                                  \mathbf{p} - \mathbf{p}
       9
                      9-9
                                     മ — മ
                                                   \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                 \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                               \sigma - \sigma
                                                                                                                              \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                            9 – 9
                                                                                                                                                           <u>ප — හ</u>
                                                                                                                                                                                        <u>9</u> – 9
                                                                                                                                                                                                       \mathbf{g} \sim \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                         - \circ
                                                                                                                                                                                                                                                    Ω
                                                                                                                                                                                                                                                           C
Q.
       a - a
                      \mathbf{e} - \mathbf{e}
                                     <u>ප —</u> ප
                                                    മ — മ
                                                                                 p - p
                                                                                                                                            0 - 0
                                                                                                                                                           \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                          -
                                                                                                                                                                                         <u>ප —</u> ව
                                                                                                                                                                                                       Ω --- Ω
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                     0 - 0
                                                                   \leftarrow
                                                                                                d - d
                                                                                                               0 - 0
                                                   65
| - 65
| 651
                                                                                                                                                           <u>2</u> = 2
                                                                                                                                                                                         0 - 0
                                                                                                                                                                                                                      T - T
                      († <del>---</del> (†
                                     o - o
                                                                                                   -c
                                                                                                                                                                          \alpha - \alpha
        \alpha - \alpha
                      rt --- rt
                                                                                                                  -\mathbf{g}
                                                                                                                              <u>ත —</u> හ
                                                                                                                                            9
                                                                                                                                                -\omega
                                                                                                                                                                          α <del>---</del> α
                                                                                                                                                                                         හ <del>--</del> හ
                                                                                                                                                                                                       24 — 22
                                                                                                                                                                                                                      rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                                                                  <u> 9</u>
9
                                                                                 \leftarrow
                                                                                                \omega - \omega
                                                                                                               മ
                                     യ — യ
Ca
                                                                                                                                                           \tilde{\Omega} \rightarrow \tilde{\Omega}
                                                                                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                                  O
                                                                                                                                                                                                                                                                     -\circ
        \Box
                      \Omega - \Omega
                                                    a — a
                                                                                                                                                                                                       d - d
                                                                  \omega - \omega
                                                                                  t — t
                                                                                                മ — മ
                                                                                                               O
                                                                                                                      O.
                                                                                                                              <u>ත — හ</u>
                                                                                                                                             \leftarrow
                                                                                                                                                 0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                                  <u>0</u> — 0
                      \vdash \vdash \vdash
                                                                                                                  <u>تو</u> —
                                                                                                                                             <u>а</u> — о
                                                                                                                                                           0 -- 0
                                                                                                                                                                          \overline{\alpha} - \overline{\alpha}
                                                                                                                                                                                        <u>й</u> — р
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                   <u>0</u> — 0
                                     ~ d
                                                                   വ ---- വ
                                                                                  \leftarrow \leftarrow
                                                                                                a — a
                                                                                                                              a - a
                                                    L4 --- L4
                                                                                                                                                           \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                   O --- O
                                                                                  a - a
                                                                                                <u>ත —</u> හ
                                                                                                                                 -\mathbf{g}
                                                                                                                                                                                                                                                                  a \rightarrow a
        <u>а</u> — д
                      <u>ი</u> — ი
                                                                                                                                             o - o
                                                                                                                                                                                                                      o - o
Ċ
                                     <u>യ — മ</u>
                                                    ත <del>--</del> ත
                                                                                                               9
                                                                                                                             9
                                                                                                                                                                          a — a
                                                                                                                                                                                        \Phi - \Phi
                                                                                                                                                                                                       <u>ა — ა</u>
                                                                                                                                                                                                       ดี — ดี
        の 一 の
                      ი — ი
                                     o - o
                                                    0 - 0
                                                                                                                                             \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                                                                                                                                                                     \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                    o - o
                                                                                                                                                                                                                                                                  o -- o
                                                                   0 - 0
                                                                                  <u>ත — හ</u>
                                                                                                <u>ප — ප</u>
                                                                                                               Ø
                                                                                                                                                                          o - o
                                                                                                                                                                                         o - o
                                                    # = #
                                                                                                                                                                                                                                                                  ta
ta
                      <u>а</u> — а
                                                                                                                                                           <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                                                    rt --- rt
O
                                                                                  10 — 10
                                                                                                                                                                                                       \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                                                                                                                                                                      <u>ප —</u>
                                                                                                                                                                                                                                            B
                                                                   4 — 4
                                                                                                \vdash
                                                                                                               \leftarrow \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                 \omega - \omega
                                                                                                                                            \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                           Ġ
                                                                                                                                                              -\omega
                                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                   \omega - \omega
Q
                                                                                                               \dot{\mathbf{p}} = \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                              ⇔ ∞
                                                                                                                                            tg
|-
|tg
Ca
        四 — 四
                                                                                  <u>ω</u> — ω
                                                                                                                              ם --- ם
                                                                                                                                                                                         <u> ක</u> ස
                                                                                                                                                                                                                                                    0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                                  2 - 2
                      \vdash
                                                    d - d
                                                                   <u>ம் — ம</u>
                                                                                                Ø --- Ø
                                                                                                               17 — 17
                                                                                                                                                           d - d
                                                                                                                                                                          <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                       4 — 4
                                                                                                                                                                                                                                     († <del>***</del> (†
                                     \vdash
                      ta
ta
                                                                                                                                                                                                                                                                     _ ca
                                                                                 0 -- U
                                                                                                                                                          .tg
                                                                                                                                                                          a - a
                                                                                                                                                                                         tg
|-
                                                                                                                                                                                                                      \vec{\Omega} - \vec{\Omega}
                                                                                                                                                                                                                                     \ddot{\sigma} - \dot{\sigma}
                                                                                                                                                                                                                                                                  Ca
       tg
|-|
                                                    <u>യ — വ</u>
                                                                   rac{1}{2}
                                     rac{1}{2}
                                                                                                               4-4
                                                                                                                              rac{1}{4}
                                                                                                L4 -- L4
                                                                                                              <del>- ii</del>
                                                                                                                                                                                                                                                   <u>...</u>
                                     a — a
                                                    <u>о</u> — о
                                                                                                                              வ் — ம்
                                                                                                0 — U
                                                                                                                                            <u>ы — ы</u>
                                                                                                                                                                                        4
                                                                  \mathbf{o} - \mathbf{o}
                                                                                                                                                                          o - o
                                                                                                                                                           Jaaa
| | | |
Jaaa
                                                    ca
|-
                                                                                 a — a
                                                                                                6
- 6
- 6
                                                                                                                              ta
|-
                                                                                                                                                                                        0 - 0
                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                   4 - 4
                      o - o
                                     o - o
                                                                                                                                             <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                                  ← ←
                                                                   4 — 4
                                                                                                                                                                                                                                                                  <u>5</u> – 5
                                                                                                                                                                                        tg
1
                      \Box \Box
                                     യ — യ
                                                                                                                                             0 - 0
Û
                                                                   <u>ი</u> — ი
                                                                                 t
                                                                                                                                                                                                                      L4 --- L4
                                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                               4-4
                                                                                                                                            \ddot{\mathbf{p}} - \ddot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                                       2 — 2
                                                                                                                                                                                                                      α — α
                                                                                                                                                                                                                                                   (Ca) (Ca)
Q
        ත — ත
                      a — a
                                    9 – 9
                                                   \sigma - \sigma
                                                                   <u>ம் — ம</u>
                                                                                 \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                \omega - \omega
                                                                                                                             \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                          <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                                     a - b
                                                                                 ta
Ta
                                                                                                                                                                                                                                     0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                                  \alpha - \alpha
O
        <u>а</u> — а
                                     a — a
                                                                                                \alpha - \alpha
                                                                                                                                            9 – 9
                                                                                                                                                           9-9
                                                                                                                                                                                        0 - 0
                                                                                                                                                                                                       (+----
                                                                                                                                                                                                                      o - o
                      \vdash \vdash \vdash
                                                    \vdash \vdash
                                                                                                                                                                          c - c
        0 <del>-</del> 0
                      17 — 17
                                                    6 — 6
                                                                                                               <u>a</u> — a
                                                                                                                                            |tg
|-
                                                                                                                                                                          <u>تو</u> — تو
                                                                                                                                                                                        rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                       <u>.</u>
                                                                                                                                                                                                                      a - a
                                                                                                                                                                                                                                                    р — р
                                     \leftarrow \leftarrow
                                                                                                \mathbf{e} - \mathbf{e}
                                                                                                                                                                                                                                     rac{1}{1}
                                                                                                                                                                                                                                                                  agca:
                                                                                                                                                                                                                      # = #
                                                                                                                                                                                        <u>.</u>
                                                   \tilde{\omega} - \tilde{\omega}
                                                                                                                                             ש --- ש
                      Ø --- Ø
                                                                                                               \vdash \vdash
                                                                                                                             \mathfrak{F} = \mathfrak{F}
                                                                                                                                                                                                                                                                  \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
Ō
                                    9
                                                                   <u>ප —</u> ප
                                                                                 \Box \Box
                                                                                                                                                                         \omega - \omega
                                                                                                a — a
                                                                                                               0 - 0
                                                                                                                                            taa
|---
                                                                                                                                                                          \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                                  0 - 0
                      0 - 0
                                                   ta
ta
                                                                                 \vdash
Ω
       0 - 0
                                                                   യ — യ
                                                                                                                                                                                         a
                                     \vdash
                                                                                                               ta
ta
       입 --- 미
                                                                  Са
— —
                                                                                                ta
ta
                                                                                                                              ta
ta
                                                                                                                                                                          a - a
D)
                      \omega - \omega
                                     0 - 0
                                                                                                                                                                                         ~ ~
                                                                                                                                                                                                       യ <del>---</del> യ
                                                                                                                                                                                                                      \Box \Box
                                                                                                                                                                                                                                     \ddot{o} - \sigma
                                                                                                                                                                                                                                                                  ... ...
                                                                                                                                                                                                                                                                  \vdash
                                                                                                                                                                                        <u> 9</u>
                                                                                                                                                                                                                                     <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                                                    <u> 9</u>
                                                                                                                                                                                                       9
                                                                                                                                                                                                                      ローロ
       \leftarrow \leftarrow
                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                         <u>9</u>
                                                                                 actt
                                                                                                               ICA
ICA
                                                                                                                                            ta
|-
                                                                                                                                                           9 – 9
                                                                                                                                                                         ta
ta
                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                      ත — හ
                                                                                                                                                                                                                                                                  p — p
Ω
                      (+ - (+
                                     a - a
                                                    \leftarrow \leftarrow
                                                                   四 — 四
                                                                                                \omega - \omega
                                                                                                                              \vdash
                                                                                                                                                                                        <u>ත — හ</u>
                                                                                                                                                                                                                                      0 - 0
                                     | aa
| aa
                                                                  6 — 6
                                                                                                o - o
                                                                                                                                                                                                       ق ---ق
                                                                                                                                                                                                                      ₽ − ₽
                                                                                                                                                                                                                                         — ₽
                                                                                                                                                                                                                                                    <u>р</u> — р
71
        \omega - \omega
                                                    \vdash
                                                                                                                                                           \vdash \vdash
                                                                                                                                                                                         rac{1}{2}
                                                                                                                              a - a
       <u>п — п</u>
                      a - a
                                                   வ்—வ்
                                                                                                                                             യ — മ
                                                                                                                                                           \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                                                                         \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                      \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                                                                                   \mathbf{g} - \mathbf{g}
Ω
                                                                                                9-9
                                                                                                              9-9
                                                                                                                                                                                                       o \rightarrow o
                                                                                                                                                                                                                                     Q - Q
                                                                                                                                                          gcgat
|||||
|cgat
                                                                                                                                            12 <u>-</u>
                      | aa
                                                                                                                                                                                                       வ—வ
                                                                                                                                                                                                                                                    <u>й — й</u>
       o - o
                                                   യ — മ
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                     o - o
                                                                                                ta
ta
                                                                                                               \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                                                     a - a
                                                                                                                              D - D
                                                                                                                                                                          \ddot{o} - \ddot{o}
                                                                                                                                                                                         <u> ක — හ</u>
(†
                                                                                 4—4
                                                                                                                                                                                                                      ก็ — กิ
                                     \ddot{r} - \ddot{r}
                                                                                                                                                                                                       \bar{\Omega} - \bar{\Omega}
                                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                   4 – 4
                                                                                                                                                                         <u> છે — છે</u>
ţġ
       †9
                                                                                  ი — ი
                                                                                                               0 - 0
                                                                                                                              ← 
                                                                                                                                                                                         <u>ත — ත</u>
                                                                                                                                                                                                                                                    d - d
                                                    \vdash
                                                                                                                              <u>а</u> — а
                                                                                                                                            ta
—
                      9
-
9
                                                    <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                         <u>ප</u> — ප
                                                                                                                                                                                                       9 --- 9
                                                                                                                                                                                                                      a - a
                                    <u>9</u>
—
                                                                                  <u>യ — മ</u>
                                                                                                9 – 9
                                                                                                               \omega - \omega
                                                                                                                                                                          ත — ත
                                                                                                                                                                                                                                     a - a
O
       \Theta - \Theta
                      \sigma - \sigma
                                    \theta - \theta
                                                    a - a
                                                                   0 - 0
                                                                                  <u>р</u> — р
                                                                                                C - C
                                                                                                               g - g
                                                                                                                              百 — 页
                                                                                                                                                                          a - a
                                                                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                      - - -
                                                                                                                                                           ta
ta
                                                                                                                                                                                                                                                    <u>ப</u> — ந
       ත <del>—</del> හ
                                     <u>ත — හ</u>
                                                   \theta - \theta
                                                                  \overrightarrow{a} - \overrightarrow{a}
                                                                                 <u>න</u> — න
                                                                                                р — р
                                                                                                               <u>а</u> — а
                                                                                                                              ත — ස
                                                                                                                                             <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                         \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                      <u>ය —</u> ය
                                                                                                                                                                                                                                     \vdash \vdash
                                                                  \mathbf{e} - \mathbf{e}
                                                                                 다
- 다
- 다
                                                                                                                                            | Ca
| Ca
       (**
                      9---9
                                     മ — മ
                                                                                                \tilde{\omega} - \tilde{\omega}
                                                                                                               <u>а</u> — а
                                                                                                                             \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                          <u>ଜ — ଜ</u>
                                                                                                                                                                                         <u>й — й</u>
                                                                                                                                                                                                       <u>ت – ت</u>
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                     d - d
                                                                                                                                                                                                                                                   \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                                                                  Ġ.
                                                   \vdash \vdash
                                                                                                                             9t999
                                                                                                                                                                                                                      gcaca
| | | | |
| gcaca
                     jcg
|-
                                                                                                                                                           <u>а</u> — <u>а</u>
                                                                                                                                                                                                       7 -- 7
                                                                                                                                                                                                                                                                  Ō
       D -- D
                                                                                                                                                                          <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                                                                                                                                         <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                                                                                                                                                                                      A -- 14
                                                                                                                                                                                                                                                    <u>ы — ы</u>
                                     <u>ත — ත</u>
                                                    \vdash \vdash
                                                                                                               <u>a</u> — a
                                                                   d - d
                                                                                                4
                                                                                                                                                          acact
|||||
acact
                                                                                                                                                                                                                                                    12a
                                                                                                                                            O
                                                                                                ta
Ta
                                                                                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                     \alpha - \alpha
       0 - 0
                                     \alpha - \alpha
                                                   \omega - \omega
                                                                   \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                       \sigma - \sigma
                                                                                 t — t
                                                                                                               <u>ე</u> — ე
                                                                                                                                                                                         <u>8</u> – <u>8</u>
                                                                                                               <u>а</u> — р
                                                                                                                                                                                                                                                                  <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                         \alpha - \alpha
       ローロ
                      \vdash
                                                                                                                                                                         9 – 9
                                                                                                                                                                                                       0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                     9—9
Q.
                                                    \vdash
                                                                   യ — യ
                                                                                                                                                                                                                                                    12a
                                                                                                                                                                                                                                                                  ICaaaa
|||||
|Caaaa
                                                                                                               <u>c</u> – c
                                                                   면 — 면
                                                                                                                                            a — a
                                                                                                의 — 의
                                                                                                                                                                          a - a
                                                                                                                                                                                                       a — a
Ω
                      77 - 77
                                                                                                                                                                                                                                     \sigma - \sigma
                                                                                                                             \(\alpha\) --- \(\alpha\)
                                                                  0 - 0
                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                      20 --- 10
       \sigma - \sigma
                                     0 - 0
                                                    <u>а</u> — а
                                                                                 a - a
                                                                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                                                                                                            tca
|||
|tca
                                                                                                                                                           O.
       \dot{\omega} - \dot{\omega}
                      \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                     g — g
                                                   \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                   d - d
                                                                                 <u>а</u> — а
                                                                                                \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                               a — a
                                                                                                                                                                                        T- CT
                                                                                                                                                                                                       \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                     0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                   \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                          Lt --- Lt
                                                                                                                                                                                                                                                   |Ca
       ica
|--
                                                   |Ca
                                                                                                                                                                          ta = ta
cta
                      ta
ta
                                                                                 ත — ත
                                                                                                                                                                                         □ — □
                                                                                                                                                                                                                      2 — 0
                                                                                                                                                                                                                                     ق—ق
                                                                                                \mathbf{e} - \mathbf{e}
                                                                                                               4 — 4
                                                                                                                                                                                                          - D
                                     \vdash \vdash
                                                                   d - d
                                                                                                                                                                                        ā — ā
                                     rt — rt
                                                                   თ — p
                                                                                                                              \vdash \vdash
                                                                                                                                                           \bar{\Omega} \rightarrow \bar{\Omega}
                                                                                                                                                                                                                      D -- D
                                                                                                                                                                                                                                     0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                                  ත — ත
                                                                                                               0 - 0
                                                                                 t
                                                                                                <u>a</u> — a
                                                    \frac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                      0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                   \omega - \omega
                                     \alpha - \alpha
                                                                                                <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                                                                  \leftarrow
                      \sigma - \sigma
                                                                  \omega - \omega
                                                                                 \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                               \alpha - \alpha
                                                                                                                              \omega - \omega
                                                                                                                                            <u>е</u>
                                                                                                                                                                         \omega - \omega
                                                                                                                                                                                         ← ←
                                                                                                                                                                                                       \mathbf{o} - \mathbf{o}
                                                                                                                                                                                                                                     Q
                                                                                                                                                                                                                                         -\omega
                                                                                                                                                                                                                      <del>1</del> – <del>1</del>
                                                                                                                                                                                                                                                    <u>a</u> — <u>a</u>
       <u>а</u> — а
                                                                                                                                                           laca
||-|-
                                                                                                                                                                          a — a
                                                                                                                                                                                         п — п
                                                                                                                                                                                                       0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                                  \vdash
                      o - o
                                                                                                                              \sigma - \sigma
                                                                                                                                             a - a
                                     ი — ი
                                                                   ი — ი
                                                                                 ත — ස
                                                                                                -
                                                                                                               \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                     \Box — \Box
                                                                                                                                                                                                                                     a — a
                                                                                                                              <u>ත — ත</u>
                                                                                                                                                                                                                                                    <u>а</u> — в
       <u>р</u> — р
                                                    \overrightarrow{H} - \overrightarrow{H}
                                                                                                                                                                          \Box \Box
                                                                                                                                                                                                                                                                  \alpha - \alpha
                                     9 — 四
                                                                   의 — 만
                                                                                 \vdash
                                                                                                \vdash \vdash \vdash
                                                                                                               \leftarrow
                                                                                                                                             ( )
                                                                                                                                                                                                                      \leftarrow \leftarrow
                      9 – 9
                                                                                                                                                                                         \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                                                       9—9
                                                                                                                                                                                                                                                    o - o
                                                                                                                                                                                                                                                                  \mathbf{g} - \mathbf{g}
œ
       9 – 9
                                     <u>9</u>—9
                                                   <u>ம் — ம்</u>
                                                                  9—9
                                                                                 \dot{\mathbf{p}} = \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                               <u>ت</u> — ق
                                                                                                                                            <u>9</u> – 9
                                                                                                                                                                          \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                      0 - 0
                                                                  a - a
                                                                                                                                                                          \bar{\Omega} - \Omega
       0 - 0
                     6
-
6
                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                2 — 2
                                                                                                                                                           a - a
                                                                                                                                                                                         \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                                                                                                                                       \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                      ق—ق
                                                                                                                                                                                                                                      a — a
                                                                                                                                                                                                                                                    gi --- gi
                                                                                                                                                                                                                                                                  <u>യ — വ</u>
O
                                     o - o
                                                                                                               \leftarrow \leftarrow
                                                                                                                              rac{1}{2}
                                                                                                                                                           C - C
                                                                                                <u>യ — മ</u>
                                                                                                                                                                                         <u>تو</u> — تو
                                                                                                                                                                                                                      න<u>ි</u> = නි
                                                                                                                                                                                                                                                    <u> ი — ი</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                  0 - 0
                      р — р
                                                                                 † - † g
                                                                                                               <u>0 — 0</u>
                                                                                                                              tg
1-1
                                                                                                                                                                                                       \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                                                                     \vdash
4
                                                    ත — ස
       \vdash
                      <u>о</u> — о
                                                                                                              ф — ф
                                                                                                                                                                                                       න — න
                                                                                                                                                                                                                                     ف—ف
                                                                                                                                                                                                                                                                  ق ــــق
                                                    20 — 20
                                                                                                ف — ف
                                                                                                                                                                         \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                    + - +
4
                                     യ — വ
                                                                  \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                                  D --- D
       <u>а</u> — а
                      <u>യ — യ</u>
                                                                                                <u>ත — ත</u>
                                                                                                                              Ca
Ca
                                                                                                                                            | Ca
| --- a
                                                                                                                                                           \frac{\dot{u}}{\dot{u}} = \frac{u}{\dot{u}}
                                                                                                                                                                                                                                                    <u>ں — بو</u>
                                                                                 ta ta
                                                                                                               യ — മ
                                                                                                                                                                          a — a
                                                                                                                                                                                         \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                      2 — 2
                                     o - o
                                                                  \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                                     \mathbf{e}
ς,
                                                                                                                                                                                                                                                                  -
-
-
-
-
                                                                                                                                                                                                                      Ca
Ca
                      თ — თ
                                                                                                                                                                                         მ — მ
Ù
       o - o
                                     -- +-
                                                    \leftarrow
                                                                                                o - o
                                                                                                               4 — 4
                                                                                                                                                                          \Box \Box
                                                                                                                                                                                                       <u>യ — യ</u>
                                                                                                                                                                                                                                                    ი <del>—</del> ი
                      ica
Ica
                                                                                                                                                                                                                                                    ta
ta
Ω
       <u>а</u> — а
                                                                                                                                             日 日
                                                                                                                                                           \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                        9 – 9
                                                                                                                                                                                                       9-9
                                                                                                                                                                                                                                      ත — ත
                                     ∽ ⊊
                                                   9—9
                                                                   a — a
                                                                                 <u>9</u>
                                                                                                               \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                         \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                              T+ -- T+
                                                                                                               Jett
|----
                                                                                                                                                                                                                                                                  H --- H
                                                                                 9
       <u>ප — ප</u>
                                     0 - 0
                                                    (+ --- (+
                                                                   o - o
                                                                                                <u>a</u> — a
                                                                                                                              T - T
                                                                                                                                             р — р
                                                                                                                                                           \Box — \Box
                                                                                                                                                                          <u>ත — ත</u>
                                                                                                                                                                                                       \circ – \circ
                                                                                                                                                                                                                      \varphi - \varphi
                                                                                                                                                                                                                      ctta
|||||
                                                                                                                                                           ;tg
       <u>9</u>
                      \alpha - \alpha
                                     gi — gi
                                                    <u>р</u> — р
                                                                                                a - a
                                                                                                                              17 -- 17
                                                                                                                                                                          ත — ප
                                                                                                                                                                                         6 — 6
                                                                                                                                                                                                                                      \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                    ~~ ~
                                                                                                                                                                                                                                                                  \omega - \omega
4
                                                                   ♂ — ♂
                                                                                                                                                                                                                                                    \mathbf{\hat{p}} - \mathbf{\hat{p}}
Θ
                                                                                                <u>a</u> — a
                                                                                                                                                                                                                                                                  0 - 0
       \leftarrow
                      \Box \Box
                                     4 -- 4
                                                    <u>а</u> — в
                                                                                  (a) — (a)
                                                                                                                              <u> 9</u>
                                                                                                                                            \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                                                                         \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                      ₽ --- ₽
                                                                   d - d
Ð
                      <u>и — и</u>
                                                                                                                                             a -- a
                                                                                                                                                           <u>a</u> — a
                                                                                                                                                                                        \bar{\Omega} - \Omega
                                                                                                                                                                                                       ق — ق
                                                                                                                                                                                                                                      \Omega - \Omega
        4—4
                                     o - o
                                                                   4-4
                                                    <u>യ — യ</u>
                                                                                 0 - 0
                                                                                                യ — യ
                                                                                                               o - o
                                                                                                                              o - o
                                                                                                                                                                          o - o
                      й — й
                                                    o - o
                                                                                                                              \sigma - \sigma
                                                                                                                                                           ტ — p
                                                                                                                                                                                                       c - c
                                                                                                                                                                                                                                                    ი — ი
                                                                                                                                                                                                                                                                  0 - 0
4
                                                                   \alpha - \alpha
                                                                                                \ddot{a} - \ddot{a}
                                                    <u>а</u> — в
                                     ga — ga
                                                                                                                                            \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                           \Box
                                                                                                                                                                         ம் —ம்
                                                                                                                                                                                                        <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                      a - a
                                                                                                                                                                                                                                                                  o - o
       യ — യ
                                                                   \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                  n - n
                                                                                                \omega - \omega
                                                                                                               8 — 8
                                                                                                                                                                                        \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                      യ <del>--</del> യ
                                     t — t
                      24 — 25
                                                   9 – 9
                                                                   ₽ — ₽
                                                                                  D -- 0
                                                                                                9--9
                                                                                                               0 - 0
                                                                                                                              Lt --- Lt
                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                           0 - 0
                                                                                                                                                                                         ස — ස
                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                      rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                                      o - o
                                                                                                                                                                                                                                                    a — a
                                                                                                                                                                                                                                                                  \omega - \omega
                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                                  2 — 2
       ق—ق
                      യ — യ
                                                                   \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                        ~~ ~~
                                                                                                0 - 0
                                                                                                                              0 - 0
                                     -
                                                                   <u>ت</u> – ت
                                                                                                <u>a</u> — a
                                                                                                               0 - 0
                                                                                                                              а — а
                                                                                                                                             <u>а</u> — а
                                                                                                                                                           a - a
                                                                                                                                                                          o - o
                                                                                                                                                                                        \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                                                                                                        rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                                      Ω
                                                                                                                                                                                                                                         -\alpha
                                                                                                                                                                                                                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                                  \mathbf{p} - \mathbf{p}
                      \ddot{\Pi} - \Pi
                                                                                                                                                           <u>α</u> — α
                                                                                                                                                                                        c - c
       -
                                     \alpha - \alpha
                                                    0 - 0
                                                                   o - o
                                                                                 tg
                                                                                                \alpha - \alpha
                                                                                                                                             o - o
                                                                                                                                                                          4-4
                                                                                                                                                                                                        rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                                                    d - d
                                                                                                                                                                                                                                                                  Û
                                                                                                                                                                                                                                                                       — മ
O
                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                                                                                                                                  Ġ
                                                                                                                                                                                                                                                                       \sigma - \sigma
                                                                                                                                             ď
                                                                                                                                                                                                                                          - ←
                                                                                                               D
                                                                                                                      œ
                                                                                                                                                                                                                              \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                                                                                                                                      lЛ
                                                                                                                                                                                                                                                           2
                                                                                                                                                                                                                                                                  4
                                                                                                                                                                                                                                                                          4
                                                                                                                                     Ø
                                                                                                                                             9
                                                                                                                                                    O
                                                                                                                                                           \mathbf{\Phi}
                                                                                                                                                                   \odot
                                                                                                                                                                          ~1
                                                                                                                                                                                         N.
                                                                                                                                                                                                 S
                                                                                                                                                                                                       \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                                                                                                               \circ
                                                                                                                                                                                                                      \circ
                                                                                                                                                                                                                                            UЛ
                                                                                                                                                                                                                                                    _
                                                                                                                                                                                                                              00
 ŲΤ
       4
               4
                              (L)
                                             W
                                                    Ø
                                                           N
                                                                   N
                                                                                  \vdash
                                                                                         \vdash
                                                                                                0
                                                                                                        0
                                                                                                               0
                                                                                                                       0
                                                                                                                                     Ġ,
                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                    0
                                                                                                                                                           4
                                                                                                                                                                   4
                                                                                                                                                                          \mathbf{x}
                                                                                                                                                                                 ^{\infty}
                                                                                                                                                                                         N
                                                                                                                                                                                                       Φ
                                                                                                                                                                                                               Φ
                                                                                                                                                                                                                       O
                                                                                                                                                                                                                                     4
                                                                                                                                                                                                                                            -
                                                                                                                                                                                                                                                    Ф
                                                                                                                                                                                                                                                           Ф
                                                                                                                                                                                                                                                                  N
                                                                                                                                                                                                                                                                          N
                                                                                                                                                                                                Q
```

0

N

N

0

0

S)

 $\circ$ 

0

0

 $\infty$ 

0

0

N

4

Ф

0

2580	ttaactggtcttgacaataacgacaaagatgcgaaattgcgtctggtagtagataagtct	2521	γ
2520	actgtatcagttgctcctaagacagatgcaaatggtaaagtaacagctgctgtggttaca	2461	Дb
2520	ctgtatcagttgctcctaagacagatgcaaatggtaaagtaacagctgctgtggttac	2461	Ϋ́
2460 2460	ggcaaagtaactgtcgagaaattaacaaacaacggatgggtagatgctggtactggaaca 	2401 2401	망양
2400 2400	caaaaattcactatccaatttagcgaagaattaaaaacttctagtggttctttagtgggt 	2341 2341	4 40 60
2340 2340	aaaggtgattctttaaaagacgctgatgcagttactacacttacgaacgttgatgcaggt 	2281 2281	da Yo
2280		N t	9 9
22	aaggtgcaacagctcctgttaaagatgctgcaaatgcaaatactttagcaactaact	2161 2161 2231	40 40
2160 2160	gtgaaagttgctgctaaccaattagaacgtaaccaagggtacaaattagtagtgttcggt 	2101 2101	da Ao
2100 2100	gcaagtgacatcattccagctagtgttgaagcggttactggtcaagatggaacatacaaa 	2041 2041	gg VQ
20 <b>4</b> 0 20 <b>4</b> 0	acaatcacatacggtcaagttgctgtagtaaaagcgggtgcaaacttatctgctcttaca 	1981 1981	99 <b>6</b> 0
1980 1980	tttactgtgaagttctcagagaatttaaatacatttaatgctacaaccgtttcgggtagc	1921 1921	ad Ad
1920 1920	gttattagcgtaacgtctaaaaatggcgacgctggattaaaagtaactgaagctcaagaa 	1861 1861	d Võ
1860 1860	ttaggcactgttaacgagaaaacatatgagttcaaaactcaagacttaactgctcctaca 	1801 1801	Qy Db
1800 1800	gaaaatacaatctatcaaatcaaaattaaaaaaaggcttgaagtccgataaaggtattgaa 	1741 1741	g Qy
1740 1740	gaactaaaatataatgcagacgctaaaatggtaactttagtgccaaaagcggaccttaaa 	1681	ga Ao
1680 1680	tctactttagctgataactttgtattagttgaaaaagaatctggtacagttgttgcttct 	1621	qa Ao
1620 1620	gctggaacttattatcctggtcttcaattcacaacaacgtttgctactaagttagacgaa 	1561	Qy Qy
1560 1560	ttatctactggttctcttacaacaaatgtttggggtaaattggctggtggtgtgaatgaa	1501	da Vo
1500		1441	윱

Qy	dd	Qy	da	Qy	Oy	Qy	Qy	Qy	Qy	Qy	Qy	Db						
Db	VQ	Db	V	da	Db	Db	Db	Db	Db	Db								
3601	3541	3481	3421	3361	3301	3241	3181	3121	3061	3001	2941	2881	2821	2761	2701	2641	2581	2521
3601	3541	3481	3421	3361	3301	3241	3181	3121	3061	3001	2941	2881	2821	2761	2701	2641	2581	
aacagcaagacttataagattgttgtaagtggagttaaagatgcagcaggtaatgttgca 3660 	gatgcaggtgctactaaggagacattagtaattaacacagttactcctttagtacttgat 3600 	aatattactgatgataaaactgttgaagttatttcaaaagagagtgtagacgcagaccat 3540 	ccagttgcccttcaattctcagaaggtatcgatttaacgaatgcaactgtgacagtaaca 3480 	agctatactcaggatgctgcagcaacacgacttcggtctgtagctgacttcgttgcggag 3420 	tctgttgctactgacgaagtaaaacctgctctagtaggcgttggttcatggaatggaaca 3360 	gtttcaaaagattttcaaactggtactgatattgatagcaaagttacattcatcacaggt 3300 	tacaaaattgtattccacaaaggtgtaacacttgacgagtttactcaatatgagttagca 3240 	gctgacggaacttcatttactaattacactttagtaaatgtaaataatgaaaataaaaca 3180 	aaaacaattacaattgaattcagcgattcagttccaaacccaacaatcactcttaagaag 3120 	gcgaatccaacgttatcttcaatcagcattgctgacggtgcagttaacgttgaccgttct 3060 	gtgagagataaagtaggtaacacaatctctaaatacattacttcgttcaagactgtatct 3000 	gtattcactccatctcaagaattaaaagctggtacagtttactctgtaacaattgacggt 2940 	gcagcaggtaatgcggtagctggtactgtaacagcattagacggttctacaaataaat	gttgaattcaatgaaactgatttagcggaagttaaacctgagaacatcgttgttaaagat 2820 	caaaacgcttctgctgcattcccaacaagcactgcaattgatacaactaagagcttatta 2760	cgttacaacagctggagacacactgtagcttctgtgaaagctgctgctgacaaagatggt 2700 	tctactgatggaattgctgatgtagctggtaatgtaattaaggaaaaagatatttaatt 2640 	ttaactggtcttgacaataacgacaaagatgcgaaattgcgtctggtagtagataagtct 2580

QΥ

ω

O)

 $\boldsymbol{\varphi}$ 

Ù

þ

W

σ

87

```
δÃ
                                                                          20
                                                                                               Š
 9
           Ş
                      밁
                                           Ъ
                                                                망
                                                                                     Вþ
                                                                                                          DЪ
                                                                                                                    Qγ
                                                                                                                               dd
                                                                                                                                         γ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                US
US
                                                                                                                                                    밁
                                                                                                                                                              Š
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      멍
                                                                                                                                                                                                Sequence 1, Application US/0946340:
GENERAL INFORMATION:
APPLICANT: Lubitz, Werner
APPLICANT: Resch, Stephanie
TITLE OF INVENTION: Secretion of
TITLE OF INVENTION: and into the
FILE REFERENCE: 05649059
CURRENT APPLICATION NUMBER: US/09,
CURRENT FILING DATE: 2000-01-31
PRIOR APPLICATION NUMBER: DE1973
PRIOR FILING DATE: 1997-07-30
PRIOR APPLICATION NUMBER: PCT/EP
PRIOR FILING DATE: 1998-07-27
NUMBER OF SEO ID NOS: 13
SOFTWARE: Patentin Ver. 2.1
SEO ID NO 1
LENGTH: 3687
TYPE: DNA
ORGANISM: Bacillus stearothermop:
FEATURE:
NAME/KEY: CDS
LOCATION: (1)..(3684)
NAME/KEY: sig_peptide
LOCATION: (1)..(3684)
INGRESION: (1)..(3684)
NAME/KEY: mat_peptide
LOCATION: (90)..(3684)
                                                                                                                                                                        Ma
Ma
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       α · α
                                                                                                                                                                         ue
es
lat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -60
LTD
                                                                                                                                                                         ieto
Etype
Azi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      w
           4
                                                                          24
                                                                                     18
                                                                                               18
                                                                                                                     12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \boldsymbol{\varphi}
           N
                      \boldsymbol{\sigma}
                                Ф
                                           0
                                                      01
                                                                4
                                                                                                          N
                                                                                                                                                                         Loc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ð
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ō
 2
                                                                                                                               61
                                                                                                                                         9
                                                                                                                                                                                   Ka
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                W
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \boldsymbol{\vdash}
                                                               ga
                                                                         ga
 \circ -
           Ω
                      9—9
                                            ┌+ ─
                                                      \Box
                                                                                     9
                                                                                               Ð
                                                                                                          9
                                                                                                                -- 9
                                                                                                                               Ω
                                                                                                                                    —9
                                                                                                                                                    Ω)
                                                                                                                                                         <u>—</u> დ
                                                                                                                                                                         ယမ္း
                                                                                                                                                                                  \Box
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9 – 9
                                          ttacaaaaa
||||||||||
ttacaaaaa
                                                                                                         Caaaa
| | | | | |
| Caaaa
                                                                                                                              tcgctg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Jatac
|||||
Jatac
                                                                                    899
100
100
 4-4
                                                                                                                                                    -
\omega —
                                                                                                                                                   Ġ
                                                                                                                                                         <u>—</u> ù
                                                                                                                                                  73
                     Jcaa
|---
                                                                                                                                                                         imi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ta
ta
                                                                                                         ectt.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4 - 4
                                                                                                                                                                         0 1-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     taca
taca
                                                                                                                                                                         ar
                                         Caca
                                                                                                                                                                         ity
serva
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      +-+
                     tcgat;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     tcta
|
|-----
                                                                                                                                                                         \leftarrow
                                                                                                                                                                        100.
100.
ive
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     т — ta
                                                                                                                              gette!
                      ₽ — ₽
                     gcttacaa
|||||||
|cttacaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \Box \Box
                                                                                                                                                                                                                                             thermophilus
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ctaagt:
|||||
|taagt:
                                                                                   tgtatatgctgaatacaacaaagcgaaaaaacgat
                                                                                                                                                                              %
0
%
                                                                                                                                                                              ** **
                                                                                                                             etgaage:
||||||||
| tgaage:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 '/EP98,
                                                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      /09
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 of
he
                                                                                                                                                                                                                                                                                            \mathbf{A}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4
                                                                                                                                                                       Score
Pred.
Misr
                                                                                                                                                                                                                                                                                            w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ò
ıtttagaa:
||||||||
|tttagaa:
                     cta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ņ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      /463
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Carrier:
Extracel
                                                                                                                                                                                                                                                                                            ф
                                                                                                                                                                                                                                                                                  04
                     tgca,
                                                                                                                              \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \circ
                                                                                                                                                                                                                                                                                             Φ
                                                                                                                             ggctacaga
|||||||||
|gctacaga
                                                                                                                                                                         3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                        3687;
No. 0
natches
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       40
                                                                                                                                                                                                                                                                                             ØΥ
                                                                                                                                                                                  687
aaagcagaacaatactatcacaaaatt
                      a — a
                                         -bound
                                                                                                                                                                         (7)
                                                                                                                             yatgta
|||||
yatgta
                                                                                                                                                  igtgci
||||
igtgci
                                                                                                                                                                                   Proted
Space
                                                                                                                              .ag
                                                                                                                                                        \Box
                                                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                                   18
                                                                                                                                                    Ω
                                                                                                                                                  ttgcagcaaq
|||||||||||
attgcagcaaq
                                                                                                                              gcaaca
||||||
gcaaca
                                                                                                                                                                         Ind
                     yaaato
|||||
yaaato
                                                                                                                                                                                   Leng
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ę
                                                                                                                              \bar{\omega} - \bar{\omega}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ø
                                                                                                                             ytagtaag
||||||||
|tagtaag
                     90
--
90
                                                                                                                                                                                   th
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      into
                                                                                                                                                                         S
                                                                                                                                                  lagts
                     Jccaa
| † | † |
Jccaa
                                                                                                                                                        |tgca
||||
                                                                                                                                                                                   ω
                                                                                                                                                   gca
                                                                                                                                                                                   O
                                                                                    caccgt
|||||
|accgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \leftarrow
                                                                                                                                                                         0
                                                                                                                                                                                   æ
                                                                                                                              Jccaa
||||
Jccaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ьe
                                                                                                                                                   ga
|-
                                                                                                         īgt
                     Ġ.
                           \Box
                                                — (†
                                                                \leftarrow
                                                                          đ
                                                                                                                                                                         Ga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Peripla
                                                                                                                _ _
           48
                                420
 4
                                                     360
                                                                          300
                                                                                                                                                    Ø١
                                                                                                                                                              \mathbf{Q}
                                                                00
                                                                                     40
\alpha
                                                                                               4
                                                                                                                               20
                      N
                                          Ò
                                                                                                          8
                                                                                                                    \boldsymbol{\Theta}
                                                                                                                                         N
                                                                                                                                                    0
                                                                                                                                                               0
                                                                                                                                                                         ŝ
                                                                                               0
                                                                                                                     0
                                                                                                                                          0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ΕSII
                                                                                                                                                                         0
```

```
Qy
                                                                                                                                                                                                                            δÃ
       В
              Qy
                     8
                           Qy
                                  Дb
                                                Дb
                                                       60
                                                              g
                                                                     Qy
                                                                                   Qy
                                                                                                Qγ
                                                                                                                            Ωy
                                                                                                                                          γO
                                                                                                                                                       γQ
                                                                                                                                                                     δÕ
                                                                            B
                                                                                          da
                                                                                                       Ъ
                                                                                                              δð
                                                                                                                     Дb
                                                                                                                                   Дb
                                                                                                                                                 Ъ
                                                                                                                                                              В
                                                                                                                                                                             Ъ
                                                                                                                                                                                   δĀ
                                                                                                                                                                                          DЬ
                                                                                                                                                                                                 Qγ
                                                                                                                                                                                                        Дb
                                                                                                                                                                                                               δõ
                                                                                                                                                                                                                      Дb
                                                                                                                                                                                                                                    B
                                                                                                                                                                                                                                           δ
                                                                                                                                                                                                                                                  B
                                                                                                        \vdash
                                                                                          _
                                                                                                 1
S
       CJT.
              CT.
                            -22
                                                                                                                                   Ö
                                                                                                        0
                                                                                                               0
                                                                                                                                          S
                                                                                                                                                        O
                                                                                                                                                               \odot
                                                                                                                                                                      \odot
                                                                                                                                                                                                        \Phi
                                                                                                                                                                                                               ð
                                                                                                                                                                                                                                                  4
\sigma
       0
                     \sim
                            4
                                   \alpha
                                                                            0
                                                                                          _
                                                                                                 4
                                                                                                                                                                                   \boldsymbol{\omega}
                                                        \sim
                                                               \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                                   \sigma
                                                                                                                                          Q.
                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                        0
                                                                                                                                                                             ^{\odot}
                                                                                                                                                                                          N
                                                                                                                                                                                                 N
                                                                                                                                                                                                        Oυ.
                                                                                                                                                                                                               O.
                                                                                                                                                                                                                       0
                                                                                                                                                                                                                                    4
                                                                                                                                                                                                                                                  \infty
                                                                                                                                                                                                                                                         \odot
                                                                                                                            N
       rac{1}{2}
                                  9 – 9
                                                \Theta - \Theta
                                                               \alpha - \alpha
                                                                            9 – 9
                                                                                                       \rho - \rho
                                                                                                                                                 <u>9</u> – 9
                                                                                                                                                              \varphi - \varphi
                                                                                                                                                                             \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                        <u>9 — 9</u>
                                                                                                                                                                                                                                    9
                                                                                                                                                                                                                                       -\mathbf{g}
                                                                                                                                   \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                      യ — യ
                                                                                                                                                                                                                                                  \alpha - \alpha
                                                                                          t — t
                                                                                                                      <u>,</u> –
                                                                                                                            \leftarrow
                                                                                                                                                                                           d - d
                     ი <del>--</del> ი
                                                <u> 9</u>
                                                               <u>й</u> — <u>й</u>
                                                                                                                                   65
(50)
                                                                                                                                                 ta
ta
                                                                                                                                                                                                                      \omega - \omega
Ω
       C \rightarrow C
                                   0 - 0
                                                                            \sigma - \sigma
                                                                                          d - d
                                                                                                        <u>න — හ</u>
                                                                                                                                                                                                        \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                  o \rightarrow o
                                                                                                                      \leftarrow
                                                                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                                             o - o
                                                                                                                                                                                           tg
       \sigma - \sigma
                                                               o - o
                     4 - 4
                                                4 — 4
                                                                            o - o
                                                                                                        \alpha - \alpha
                                                                                                                      o - o
                                                                                                                                                               മ — മ
                                                                                                                                                                                           a - a
                                                                                                                                                                                                         a - a
                                                                                                                                                                                                                                                  (+ --- |+
                     ம் — ம்
                                   \omega - \omega
                                                              تف ق
       \leftarrow
                                                                                                                                   \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                    <u>—</u> თ
                     rca
|--
Φ
       o - o
                                                 o - o
                                                                            છા --- છા
                                                                                          9 — 9
                                                                                                                      a — a
                                                                                                                                                                                           р — р
                                                                                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    *** --- **
                                                                                                                                                                                                                                                  gr — pr
                                                                                                                                   a - a
                                                                                                                                                 a - a
                                                                                                                                                                             o - o
                                                                                                                                                                                                                      !! -- !!
                                   \Omega - \Omega
þ
                                                                                                        ta .ta
                                                                            rac{1}{2}
                                                                                          a - a
                                                                                                                      <u>ω —</u> ω
                                                                                                                                                    --- O
                                                                                                                                                               છ --- છ
                                                                                                                                                                             a - a
                                                                                                                                                                                                                                                      — (†
                                                                                                                                   \alpha - \alpha
                                                                                                                                                 \mathbf{O}
Ω1
                                   四一回
                                                 מ -- מ
                                                               <u>а</u> — а
                                                                            <u>а</u> — а
                                                                                          0 -- U
                                                                                                                      <u>ω</u> — ω
                                                                                                                                   \omega - \omega
                                                                                                                                                 \tilde{\omega} - \tilde{\omega}
                                                                                                                                                                             Ω --- Ω
                                                                                                                                                                                           g - g
                                                                                                                                                                                                                       \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                    \tilde{\Omega} - \Omega
                                                                                                                                                                                                                                                  \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                               O - O
                                                                                                                                   n — n
\mathbf{O}
       \circ - \circ
                                                               o - o
                                                                                                                                                                                                                                                  \sigma - \sigma
                                                                            o - c
                                                 \alpha - \alpha
                                                                                          o - o
                                                                                                        \omega \leadsto \omega
                                                                                                                      \omega - \omega
                                                                                                                                                 rt --- rt
                                                                                                                                                               ი --- ი
                                                                                                                                                                             \omega - \omega
                                                                                                                                                                                          o - o
                                                                                                                                                                                                        c - c
                                                                                                                                                                                                                      o - o
                                                                                                                                                                                                                                    t - t
      tg = tg
                     0 - 0
                                   d - d
                                                 \alpha \rightarrow \alpha
                                                                             \dot{\sigma} - \dot{\sigma}
                                                                                                                                                 a - a
                                                                                                                                                                                           \overline{a} - \overline{a}
                                                                                                                                                                                                                                     d - d
                                                                                                                                                                                                                                                  വ — മ
                                                               d - d
                                                                                          d - d
                                                                                                        \sigma \rightarrow \sigma
                                                                                                                                                               \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                       o - o
\Box
                                                                                                                      ct --- ct
                                                                                                                                   \leftarrow
                                                                                                                                                                             \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                         \sigma - \sigma
                     ம்— ம்
                                                                                                                                                 5 — 63
50 — 63
                                                                                                                                                                                                                                                  <u>യ — മ</u>
                                   \sigma - \sigma
                                                 a - a
                                                               מ — מ
                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                   \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                             <u>р</u>—
                                                                            \leftarrow
                                                                                                       \omega - \omega
                                                                                                                                                              \omega - \omega
                                                                                                                                                                                          \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                    Ω)
      \omega - \omega
                                   \omega - \omega
                                                                                                        p - p
                                                                                                                      <u>ත — ත</u>
                                                                                                                                                                             +
                                                 4 — 4
                                                                                          <u>ප</u> ප
                                                                                                                                   \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                         ۵ —
                                                                                                                                                                                                               þ
4
       rac{1}{2}
                                   \leftarrow \leftarrow
                                                 4 - 4
                                                               rac{1}{2}
                                                                            <u>а</u> — а
                                                                                                        a - a
                                                                                                                                   rac{1}{2}
                                                                                                                                                 -
                                                                                                                                                              \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                             C - C
                                                                                                                                                                                          p - q
                                                                                                                                                                                                        <u>а</u> — а
                                                                                          d - d
                                                                                                                      C - C
                                                                                                                                                                                                                                    0 - 0
       A----
                     \vdash
                                  ف—ف
                                                 \neg \neg
                                                                                                                                                 <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                        4 - 4
                                                                                                                                                                                                                                                  p - p
                                                               \alpha - \alpha
                                                                                          9-9
                                                                                                                                                               <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                             ق — ق
                                                                                                                                                                                          0 - 0
                                                                                                                                                                                                                      <u>ق</u> — ق
                                                                            \bar{0} - 0
                                                                                                                     \alpha - \bar{\alpha}
                                                                                                                                                                                           <del>~</del> — <del>~</del>
                                                                                                                                                                                                        \tilde{\Omega} - \Omega
Ù
       o - o
                     \Omega - \Omega
                                                               0 --- 0
                                                                                                        \sigma - \sigma
                                                                                                                                   \dot{\Omega} - \dot{\Omega}
                                                                                                                                                               <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                             \vec{\alpha} - \vec{\alpha}
                                                                                                                                                                                                                                    \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                                                                                                  \alpha - \alpha
                                  \leftarrow \leftarrow
                                                 \Omega - \Omega
                                                                                                                                                 0 - 0
                                                                                          \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                      0 - 0
       d - d
                     p - p
                                                d - d
                                                                                                        C_1 - C_1
                                   d - d
                                                                                                                                                tg
|-
                                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    ta
—
                                                                                                                                                                                                                                                  \omega - \omega
                                                               \sigma - \sigma
                                                                            \sigma - \sigma
                                                                                                                     \omega - \omega
                                                                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                                                           \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                       \omega - \omega
                                                                                          ಬ — ಬ
                                                                                                                                   \leftarrow
                                                                                                                                                                                                         d - d
                                                                                                                     Ω
       0 - 0
                    \Theta - \Theta
                                   0 — D
                                                 \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                        \omega - \omega
                                                                                                                                   4 — 4
                                                                                                                                                              മ— മ
                                                              9 <del>--</del> 9
                                                                            9
|-
                                                                                          <u> ი — ი</u>
                                                                                                       ტ
— ფ
                                                                                                                                                                             \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                           \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                      \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                  a — a
                                                                                          ta
ta
                                                                                                                                                                            ق—ق
                                                                                                                                                                                                                                    Ca
Ca
Ω
                     0 - 0
                                   \omega - \omega
                                                              \sigma - \sigma
                                                                                                                     <u>ත — ත</u>
                                                                                                                                                                                                        0 - 0
       \sigma - \sigma
                                                \leftarrow
                                                                                                                                                 \Box — \Box
                                                                                                                                                              9
                                                                                                                                                                                          o - o
                                                                                                                                                                                                                      t — t
                                                                                                                                                                                                                                                  o - o
       d - d
                     0 <del>-</del> 0
                                                                                                                                                                                                        tg
H
                                   \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                     — (†
                                                              <u>а</u> — а
                                                                                                                     9 – 9
                                                                                                                                                 <u>മ — മ</u>
                                                                                                                                                               \alpha - a
                                                                                                                                                                             \leftarrow \leftarrow
                                                                                                                                                                                             <u>د</u> —
                                                                                                                                                                                                                      9
       p_0 - p_1
                                                                                                                                   ct - ct
                     \Omega - \Omega
                                   a - a
                                                 മ — മ
                                                              9-9
                                                                            9-9
                                                                                          \sigma - \sigma
                                                                                                        \leftarrow
                                                                                                                                                 0 - 0
                                                                                                                                                               മ — മ
                                                                                                                                                                             و — و
                                                                                                                                                                                          9-9
                                                                                                                                                                                                                      a - a
                                                                                                                                                                                                                                                  o - o
                                                                                                                     d - d
                                                                                                                                                                                                                                    <u>සි</u> _ දි
                     ñ <del>--</del> ñ
                                                                            Ita
|-
                                                                                                        t = t
Φ
       \circ – \circ
                                   o - o
                                                                                                                      യ — മ
                                                                                                                                                ق—ق
                                                                                                                                                               ca = ca
                                                                                                                                                                            ta ta
                                                              <u>ත — ත</u>
                                                                                                                                                                                          ත — ත
                                                                                                                                                                                                        t_1 - t_2
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                                                  9
       p_0 - p_1
                     g -- g
                                   0 — D
                                                                                                                                                                                          <u>д</u> — д
(†
                                                               ∂ <del>−</del> ∂
                                                                                                                      ta ta
                                                                                                                                                 ta
ta
                                                                                                                                                                                                                      2 — 2
                                                                                                                                                                                                                                    d - d
                                                                                                                                                                                                                                                  \alpha - \alpha
                                                                                          \alpha - \alpha
       29 — 23
                     o - o
                                                                                          0 — D
                                                                                                        0 — 0
                                                                                                                                   <u>u</u> — u
Ω
                                  C - C
                                                              \varphi - \varphi
                                                                                                                                                               \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                             \omega - \omega
                                                                                                                                                                                          \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                        \theta - \theta
                                                                                                                                                                                                                      \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                  \alpha - \alpha
                                                                            \leftarrow
       \circ – \circ
                     o - o
                                                                            <del>''' - '''</del>
                                                                                                                      <u>a</u> — a
                                                                                                                                   lca
                                   -
                                                 d - d
                                                                                          <u>а</u> — а
                                                                                                        o - o
                                                                                                                                                 \vdash \vdash
                                                                                                                                                                                                                                    യ — മ
                                                                                                                                                                                                                                                  o - o
                                                              \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                        ല — ല
                                                                                                                                                                            9 – 9
                                                                                                                                                                                          \Box \Box
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                 Cta
---
                                                                                          ,
       <u>ය —</u> ප
                     /+ -- /+
                                   \omega - \omega
                                                 gi — gi
                                                               ත <del>—</del> ත
                                                                            \leftarrow
                                                                                                       \leftarrow
                                                                                                                      ტ — თ
                                                                                                                                                               <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                            t - t
                                                                                                                                                                                          <u>р</u> — р
                                                                                                                                                                                                        \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                      <u>9</u>
                                                                                                                                                                                                                                    മ — മ
                                                                                                                                                                                                                                                  <u>a</u> — a
                    ю — ю
                                                 0 — D
       \alpha - \alpha
                                                               29 — 29
                                                                            <u>تە</u> _ ت
                                                                                                        d - d
                                                                                                                     \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                   9-9
                                                                                                                                                               a - a
                                                                                                                                                                             ம் — ம்
                                                                                                                                                                                          <u> 9</u>
                                                                                                                                                                                                        \hat{\Omega} - \hat{\Omega}
                                                                                                                                                                                                                                    <u>9</u>
                                                                                                                                                                                                                                                  9 – 9
                                                                                                                                                                                                                      0 - 0
                                                                                                                                                                            5-5
                                                                                                                                                                                                                                    |Ca
                                                                                                        4 — 7
                                                                                                                     |ta
                                                                                                                                                                                                         <u>10</u> — 20
Ù
       ည — ည
                    !
                                  \circ — \circ
                                                 <u>а</u> — а
                                                              a - a
                                                                            \alpha - \alpha
                                                                                                                                   ත — හ
                                                                                                                                                               a — a
                                                                                                                                                                                          0 - 0
                                                                                                                                                                                                                      ق—ق
                                                                                                                                                                                                                                                  \rightarrow - \leftarrow
       rac{1}{2}
                    tg |
                                  \overline{\mathbf{H}} - \overline{\mathbf{H}}
                                                                                                        \tilde{\Sigma} = \tilde{\Sigma}
                                                                                                                                                 ta
|
|
|
|
                                                                                                                                                                                                                                                  \ddot{o} - \ddot{o}
                                                 <u>ы</u> — ы
                                                                                                                                                                                          ق—ق
                                                                                                                                                                                                        19
11
19
                                                                                                                                                               \sigma - \sigma
                                                                            \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                      o - o
      9 — 9
                                  ம் — ம்
                                                \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                     ق ــ ق
                                                                                                                                                                                                        (*)
                                                                            v — v
                                                                                          t - t
                                                                                                                                                                            <u>a</u> — a
                                                                                                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                  \omega - \omega
                                                                                                                                                               t — t
                                                                                                                                                                                                                      \mathbf{a} - \mathbf{a}
                                                                                          \alpha - \alpha
                                  9-9
                                                 \omega - \omega
                                                                            \alpha - \alpha
                                                                                                                     ta
|-
                                                                                                                                   \omega - \omega
                                                                                                                                                 a - a
                                                                                                                                                               ta
ta
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                 tt
       -
                                                              \omega - \omega
                                                                                                        \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    \omega - \omega
                                                                                                                                                                             -
                                                                                                                                                                                                        t — t
                                                                                                                                                                                                         \vec{n} - \vec{n}
                                                                                                                                   \leftarrow
                     <del>بار --- بار</del>
                                                 <u>а</u> — а
                                                                            9 – 9
                                                                                                       <u>19</u> — 19
                                                                                                                                                 മ — മ
                                                                                                                                                                             t - t
                                                                                                                                                                                           <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                                    \alpha - \alpha
                                   <u>യ — മ</u>
                                                                                                                                                               ف—ق
Ωŀ
                     20 --- 20
                                                <u> დ</u>
                                                                                                                                                <u>р</u> — р
                                                                                                                                                                                                         \ddot{a} - \ddot{a}
       \leftarrow
                                   \leftarrow \leftarrow
                                                               \alpha - \alpha
                                                                            \leftarrow
                                                                                          ف— ف
                                                                                                        \sigma - \sigma
                                                                                                                     9
-
9
                                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    9
-
9
                                                                                                                                                                                                                                    ca
|ca
      <u> 9</u>
                     o - o
                                   \alpha - \alpha
                                                0 - 0
                                                               ら
一
ら
                                                                            tg
|-
                                                                                          t - t
                                                                                                       4-4
                                                                                                                                    <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                          2 — 2
                                                                                                                                                                                                           d - d
                                                                                                                                                 \leftarrow \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                      d - d
      <u> 9</u>
                                                                                                                                                                                                                                                 .ag
ģ
                     0 - 0
                                  o - o
                                                \alpha - \alpha
                                                                                          ta ta
                                                                                                                                   2 — 2
                                                                                                                                                \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                          <u>ව —</u> ව
                                                                                                                                                                                                                      4 - 4
                                                                                                                                                               \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                             \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                                                        rac{1}{2}
                                                                                                                                   Ù
      9-9
                    ق — ق
                                   <u>0</u> — 0
                                                4—4
                                                              <u>а</u> — а
                                                                                                                                                <u> 1</u>
                                                                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                                                          ف — ف
                                                                            \leftarrow
                                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                        o - o
                                                                                                                                                                                                        o - o
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    \ddot{o}-\ddot{o}
ca
      9 – 9
                                                                             d - d
                                                                                                                                                               <del>~</del> — <del>~</del>
                                                                                                                                                                                                        <u>10</u> — 10
                                                                                                                                                                                                                      \ddot{a} - \ddot{a}
                                                                                                                                                                                                                                    ထိ — ထိ
                                                                                                                                                                                                                                                  \alpha - \alpha
                                   <u>м</u> — м
                                                                                          <u>თ — თ</u>
                                                                                                       \omega - \tilde{\omega}
                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                   \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                                                                                                                          ca
Ca
                                                 d - d
                                                                                                                                                 യ — മ
                                                                                                                                                                             o - o
                                                                                                                                                                                                        <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                            <u>а</u> — а
                                                                                         5 - 5
                                                                                                                                   ta
Ha
                                                                                                                                                65 – E
       \Box
                                                 <u>യ — യ</u>
                                                                                                                      a — a
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    4 — 4
                                                              \alpha - \alpha
                                                                                                        ന — മ
                                                                                                                                                               \vdash
                                                                                                                                                                             -
                                                                                                                                                                                                                                                  <u>и — и</u>
۵
                     \Omega - \Omega
                                                \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                  9
                                                                                                                                                                                          t — t
                                                                                                                                                                                                                                                      <u>—</u> ე
                                                               <u>ი — ი</u>
                                                                            9 – 9
                                                                                                        <u>а</u> — а
                                                                                                                     9 – 9
                                                                                                                                                               \leftarrow
                                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                        rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                      \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                                                                    9 – 9
                                                                                                                                                                                                                                                  C
       \omega - \omega
                     \alpha - \alpha
Ω
                                   ი — a
                                                              rt --- rt
                                                                            0 - 0
                                                                                          t-t
                                                                                                        <u>а</u> — а
                                                                                                                     9
                                                                                                                                   d - d
                                                                                                                                                9 – 9
                                                                                                                                                               \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                             <u>р</u> — р
                                                                                                                                                                                          \leftarrow
                                                                                                                                                                                                         a — a
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    <u>ප —</u> ප
                                                                                                                                                                                                                                                  \theta 	ext{-} \theta
                                                                                                                                   ica
|--
                                                                                                       | tg
                                                                                                                                                 t a
Ф
       \alpha - \alpha
                                   <u>а</u> — а
                                                 <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                             \omega - \omega
                                                                                                                                                                                          <u>ы — ы</u>
                                                                                                                                                                                                        \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    ත — හ
                                                              rac{1}{2}
                                                                            20 <del>---</del> 20
                                                                                          0 — 0
                                                                                                                     gi --- gi
                                                                                                                                                                                                                      c - c
                                                                                                                                                                                                                                                  o - o
       \Box \Box
                     \omega - \omega
                                  \omega - \omega
                                                 <u>യ — മ</u>
                                                               \hat{\Omega} - \hat{\Omega}
                                                                            0 - 0
                                                                                                                     a — a
                                                                                                                                                                                                        H -- H
                                                                                                                                                                                                                                    \hat{\Omega} = \hat{\Omega}
                                                                                                                                                                                                                                                 <u>0</u> — 0
4
                                                                                         9 -- 9
                                                                                                                                                              9—9
                                                                                                                                                                             യ — യ
                                                                                                                                                                                          \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                      g = g
                                                                            ő − ŏ
       \leftarrow
                                                \bar{\Omega} = \Omega
                                                               й — й
                     \Omega - \Omega
                                                                                                        \alpha - \alpha
                                                                                                                                   o - o
                                                                                                                                                 0 — O
                                                                                                                                                                             \omega - \omega
                                                                                          o - o
                                                                                                                     4---
                                                                                                                                                               O - O
                                                                                                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                         4 -- 4
                                                                                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                                                  ~ ~ ~
                    4—4
\rightarrow
      ف—ف
                                   \omega - \omega
                                                              <u>0</u> — 0
                                                                                                                                   <del>77 – 77</del>
                                                                                                                                                                                                        <u>а</u> — в
                                                                                                                                                                                                                                                  a - a
                                                 d - d
                                                                                                                      \leftarrow \leftarrow
                                                                                          യ <del>---</del> യ
                                                                                                        7-0
                                                                                                                                                 o - o
                                                                            \sigma - \sigma
                                                                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                                                          rac{1}{2}
9
      9-9
                     <u>හ — හ</u>
                                                                                                                                                                                                        8 = 8
                                  \mathbf{o} - \mathbf{o}
                                                9—9
                                                              9-9
                                                                            \frac{\mathbf{p}}{\mathbf{p}}
                                                                                         \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                       9
                                                                                                                      න <del>—</del> න
                                                                                                                                   9 – 9
                                                                                                                                                 а — а
                                                                                                                                                              9
                                                                                                                                                                             \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                          <u>യ — യ</u>
                                                                                                                                                                                                                      \theta - \theta
                                                                                                                                                                                                                                    ი — ი
                                                                                                                                                                                                                                                  rac{1}{2}
                                                              ca
|ca
                                                                                                                                   |
|-
| tg
                                                                                                                                                                                                                                                  <u>تو -- تو</u>
Ω
       c - c
                     0 - 0
                                                \omega - \omega
                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                   ი <del>–</del> ი
                                                                            ₽ — ₽
                                                                                                        0 - 0
                                                                                                                                                 rac{1}{2}
                                                                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                          0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                    9 — 9
       + -- +
                    4-4
                                                                                                                                                                                                                                    rt -- rt
                                  \sigma - \sigma
                                                4--
                                                                             <u>а</u> — а
                                                                                                                      a — a
                                                                                                                                                 rt -- rt
                                                                                                                                                               + - +
                                                                                                                                                                             a — a
                                                                                                                                                                                          a - a
                                                                                                                                                                                                         a -- a
                                                                                                                                                                                                                      9 – 9
                                                                                                                                                                                                                                                  ┌ --- ┌ -
                                                                                                        igta
|---
|---
                                                                                                                                   iga
|--
ø
      9
--
9
                                  7-7
                                                 <u>ы — ы</u>
                                                               <u>а</u> — а
                                                                                                                                                 o - o
                                                                                                                                                                                                         2 — 2
                                                                             \omega - \omega
                                                                                          9—9
                                                                                                       Ġ
                                                                                                                     9 --- 9
                                                                                                                                                              \dot{\omega} - \omega
                                                                                                                                                                             \omega - \omega
                                                                                                                                                                                          \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                                                      a — a
                                                                                                                                                                                                                                                  ÚΩ.
                                                                                                                                                                                                                                                      — ∽
                                                                            ō — ō
                                                                                                                     <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                                                                                                                                                        \alpha
      9 – 9
                     \leftarrow
                                   α — α
                                                 \alpha - \alpha
                                                                                         \tilde{\Omega} \rightarrow \tilde{\Omega}
                                                                                                                                                                             \overline{\Omega} - \Omega
                                                                                                                                                                                                                                                 d - d
                                                                                                                                                               0 - 0
                                                                                                                                                                                          ω <del>---</del> ω
                                                                                                                                                                                                                      ත — හ
                                                                                                                                                                                                                                    \omega - \omega
                     р — р
                                  \alpha - \alpha
                                                                                                                                                 \ddot{a} - \ddot{a}
       <u>а</u> — а
                                                                                                                     ES --
                                                                                                                                                                             나 -- 나
                                                                                                                                                                                                        ca
Ca
ta
                                                                            tg
H
                                                                                          ta
ta
                                                                                                                                                                                                                      2 — 2
                                                                                                                                                               <u>ය — ප</u>
                                                                                                                                                                                                                                                  rac{1}{2}
                                                               d - d
                                                                                                                                   4 — 4
                                                                                                                                                                                          <u>ف — ف</u>
                                                                                                                                   6 — 6
                                                                                                                                                                                                        <u>9</u>
                                                              9 – 9
                                  \omega - \omega
                                                 o - o
                                                                                                       \omega - \omega
                                                                                                                                                 \omega - \omega
                                                                                                                                                                             <u>0 — 0</u>
                                                                                                                                                                                          ώa — ώa
                                                                                                                                                                                                                      9-0
                                                                                                                                                                                                                                                  വ — വ
                    9—9
œ
      9 – 9
                                                              Ca
Ca
                                                                                                                                                                                                                      Ca
Ca
                                                                                                                                                                                                                                                  ත — හ
                                  <u></u> о — о
                                                 \omega - \omega
                                                                                                                      α — α
                                                                            o - o
                                                                                                        4-4
                                                                                                                                   o - o
                                                                                                                                                 \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                             4 — 4
                                                                                                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                        4---
                                                                                                                                                                                                                                    9-9
g
       ~ +
                                  9 — 9
                                                 \omega - \omega
                                                                             0 — D
                                                                                          4 -- 4
                                                                                                                      υ — Φ
                                                                                                                                   rac{1}{2}
                                                                                                                                                 rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                          o --- o
                                                                                                                                                                                                                                    \vec{\Omega} = \vec{\Omega}
                                                                                                                                                                                                                                                  Ċ)
                                                                                                                                                                                                                                                      <u>ت</u>و —
                                                                                                                                                               \Box
      <del>9</del> – 9
                                  t — t
                                                a — b
                                                                                          7 - 7
                                                                                                        19 — 19
                                                                                                                      р — р
                                                                                                                                                 \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                              \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                             ப் — ப
                                                                                                                                                                                          و ـــون
                                                                                                                                                                                                         <u>ы — ы</u>
                                                                                                                                                                                                                                    \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                                                                  œ
                                                                                                                                                                                                                                                      <u>—</u> დ
                                                              C - C
                                                                                                                                                                                                                      \Omega - \Omega
                                                                                                                                   Ca
Ca
                                                                                                                                                                                                                                                  9-9
                                                 р — р
                                                               o - o
                                                                                                        o - o
                                                                                                                      <u>а</u> — а
                                                                                                                                                 o - o
                                                                                                                                                               \omega - \omega
                                                                                                                                                                                          o - o
                                                                                                                                                                                                        0 - 0
                                                                                                                                                                                                                      9 – 9
                                                                                                                                                                                                                                    t = t a
                                                                                          d - d
                                                                            \bar{\Omega} - \Omega
                                                                                                                     4 — 4
ď
       <u>ف —</u> ف
                                                                                          0 - 0
                                                                                                                                                 \ddot{\Omega} - \ddot{\Omega}
                                                                                                                                                                                                         <u> 10 — 10</u>
                     \Box \Box
                                                 C_{1} - C_{2}
                                                               d - d
                                                                                                                                                               ₽ − ₽
                                                                                                                                                                             <u>თ</u> — თ
                                                                                                                                                                                                                      0 - 0
                                                                                                        d - d
                                                                                                                                                                                           -
       \alpha - \alpha
                                                               go --- αο
                                                                                                                                                 \ddot{o} - \ddot{o}
                                                                                                                     \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                   \sigma - \sigma
                                                                                                                                                              \omega - \omega
                                                                                                                                                                             d - d
                                                                                                                                                                                          9 - 9
                                                                                                                                                                                                        \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                    \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                  \alpha - \alpha
                                                                                          മ — മ
                                                                                                        o - o
O)
       დ — დ
                     0 - 0
                                   d - d
                                                 വ — വ
                                                                                                                                                 \overrightarrow{H} - \overrightarrow{H}
                                                                                                                                                               a — a
                                                                                                                                                                                                                       \sigma - \sigma
                                                                            \omega - \omega
                                                                                                        യ — യ
                                                                                                                     \omega - \omega
                                                                                                                                   o - o
                                                                                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                               ი <del>—</del> ი
                                                                                                                                                                             \leftarrow
                                                                                                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                    C - C
                                                                                                                                                                                                                                                     — ი
      t9
                     \alpha - \alpha
                                                 \sigma - \sigma
                                                                                          Ca
Ca
                                                                                                                     ca
Ca
                                                                                                                                                                                          ق—ق
                                  യ — യ
                                                               <del>ተ –</del> ተ
                                                                            o - o
                                                                                                        <u>ი — თ</u>
                                                                                                                                                 t
                                                                                                                                                                             യ — യ
                                                                                                                                                                                                         t
                                                                                                                                                                                                                       C - C
                                                 o - o
9
                     \alpha - \alpha
                                                                                                                                   \hat{\Omega} - \hat{\Omega}
                                                                                                                                                    رم <u>—</u> إن
                                  \leftarrow
                                                               C_{1} - C_{2}
                                                                                                       Ġ
                                                                                                           -\mathbf{a}
                                                                                                                                                               Ò
                                                                                                                                                                             ġ,
                                                                                                                                                                                <u>—</u> თ
                                                                                                                                                                                          \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                                                           — 0
                                                                                                                                                                                                                      C
D)
       1 — 12
                     \alpha - \alpha
                                  d - d
                                                 \leftarrow
                                                              0 - 0
                                                                            \alpha - \alpha
                                                                                                        \leftarrow
                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                   \ddot{\Omega} \leftarrow \dot{\Omega}
                                                                                                                                                 \alpha - \alpha
                                                                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                                                          \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                        0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                    a — a
                                                                                                                                                                                                                                                      <u>~ @</u>
                                                                                          o - o
                                                                                                                                                                             o - o
                                                                                                                                                                                                                       C — C
                                                                                                                                                                                                                                                  Ω
                                   o - o
       \omega —
                                                                                                                                                                  -\omega
                                                                                                       Ò
                                                                                                                         <u>—</u> თ
                                                                                                                                   <u>تو — تو</u>
                                                                                                                                                 rac{1}{2}
                           __
                                                ct
                                                                                                                     Ω
                                                                                                                                                                                 <u>—</u> თ
                                                                                                                                                                                          \leftarrow \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                          <u>—</u> ბ
                                                                                                                                                                                                                                    C - C
                                                                                                                                                                                                                                                  ct
                                                                                          (+
                                                                                              - ←
                                                                                                                                                                                                         d - d
                                                                                                                                                 O
                                                                                                                                                        φ
                                                                                                                                                               O
                                                                                                                                                                      Θ
                                                                                                                                                                             \infty
                                                                                                                                                                                    \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                                           \neg
                                                                                                                                                                                                         ~1
                                                                                                                                                                                                                ~1
                                                                                                                                                                                                                       \mathbf{O}
                                                                                                                                                                                                                             O
                                                                                                                                                                                                                                    O.
                                                                                                                                                                                                                                           Q
                                                                                                                                                                                                                                                  Ų
                                                                                                                                                                                                                                                         O
                                                                                                              ب
                                         -
Ø.
       CT.
              ហ
                     ÇT
                            ហ
                                  4
                                                                                                        \vdash
                                                 w
                                                       w
                                                               w
                                                                      w
                                                                                   N
                                                                                                                      0
                                                                                                                            0
                                                                                                                                   0
                                                                                                                                          0
                                                                                                                                                        Φ
                                                                                                                                                               0
                                                                                                                                                                      0
                                                                                                                                                                             4
                                                                                                                                                                                   4
                                                                                                                                                                                          8
                                                                                                                                                                                                  8
                                                                                                                                                                                                               N
                                                                                                                                                                                                                       σ
                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                  4
                                                                                                                                                                                                                                                         4
                                                                                                                                                                                                                                    0
2
       Φ
              φ
                     0
                            0
                                  4
                                         1
                                                 8
                                                        \boldsymbol{\mathfrak{B}}
                                                              N
                                                                            σ
                                                                                   Q
                                                                                          0
                                                                                                 0
                                                                                                        4
                                                                                                               4
                                                                                                                      8
                                                                                                                            θ
                                                                                                                                   N
                                                                                                                                                                                    0
                                                                                                                                                                                                                                                   0
                                                                                                                                          0
```

DЬ	1561		.620
dd Vy	1621 1621	tctactttagctgataactttgtattagttgaaaaagaatctggtacagttgttgcttct l	680
γQ	. σ\	ataatgcagacgctaaaatggtaactttagtgccaaaagcggaccttaa	74
ф		aactaaaatataatgcagacgctaaaatggtaactttagtgccaaaagcggaccttaa	740
P QV	1741	gaaaatacaatctatcaaatcaaaattaaaaaaggcttgaagtccgataaaggtattgaa 1 	800
Qy	90	taggcactgttaacgagaaaacatatgagttcaaaactcaagacttaactgctcctaca	86
Db	1801		86
Qy	1861	laaaagtaactgaagctcaa	920
da	1861	ttattagcgtaacgtctaaaaatggcgacgctggattaaaagtaactgaagctcaaga	.920
ду	1921 1921	tttactgtgaagttctcagagaatttaaatacatttaatgctacaaccgtttcgggtagc l 	.980 .980
γQ	1981	caatcacatacggtcaagttgctgtagtaaaagcgggtgcaaacttatctgctcttac	040
дb	1981	acaatcacatacggtcaagttgctgtagtaaaagcgggtgcaaacttatctgctcttaca 2	2040
P Qy	2041	gcaagtgacatcattccagctagtgttgaagcggttactggtcaagatggaacatacaaa 2	<u>با</u> د
O V	2101	+022501101101101100120111101201110011100	
QQ X	2101	gtgaaagttgctgctaaccaattagaacgtaaccaagggtacaaattagtagtgttcggt 2	16
Qy	2161		220
ф	2161	aaggtgcaacagctcctgttaaagatgctgcaaatgcaaatactttagcaactaact	220
P	2221	atctatacatttacaactgaaggtcaagacgtaacagcaccaacggttacaaaagtattc 2	280
0	2281	aaggtgattetttaaaagaegetgatgeagttaetaeacttaegaargttgatgeaggt	) لد ) 4
Db	2281		ω 4.
Dy Oy	2341	Caaaaattcactatccaatttagcgaagaattaaaaacttctagtggttctttagtgggt 2	40
ν Υ	2401	gcaaagtaactgtcgagaaattaacaaacaacggatgggtagatgctggtactggaac	
Db	2401		<b>4.</b> O
Ϋ́	6	actgtatcagttgctcctaagacagatgcaaatggtaaagtaacagctgctgtggttaca 2	Ç
מט	4	crgrarcagrigerectaagacagargeaaatggraaagtaacagetgetgtggttae	.520
Dy Oy	2521 2521	ttaactggtcttgacaataacgacaaagatgcgaaattgcgtctggtagtagataagtct 2	1580 1580
γQ	2581	tctactgatggaattgctgatgtagctggtaatgtaattaaggaaaaagatatttaatt 2	640
, B	2581	ctactgatggaattgctgatgtagctggtaatgtaattaaggaaaaagatatttaatt .	$\circ$
Qy	2641	cgttacaacagctggagacacactgtagcttctgtgaaagctgctgctgacaaagatggt 2	700

61 gatactattacattctatattaagtaa 3687 	3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	dd Að
01 aacagcaagacttataagattgttgtaagtggagttaaagatgcagcaggtaatgt 	36 36	qa AO
41 gatgcaggtgctactaaggagacattagtaattaacacagttactcctttagtact 	3 3 5 5	Oy Db
81 aatattactgatgataaaactgttgaagttatttcaaaaagagagtgtagacgcaga 	34	Db Qy
21 ccagttgcccttcaattctcagaaggtatcgatttaacgaatgcaactgtgacagt 	3 4	qa Ao
61 agctatactcaggatgctgcagcaacacgacttcggtctgtagctgacttcgttgcg 	Qy 331 Db 331	מ ט
01 tetgttgetaetgaegaagtaaaaeetgetetagtaggegttggtteatggaatgga 	ωωω	dd Yo
241 gtttcaaaagattttcaaactggtactgatattgatagcaaagttacattcatcaca 	ω ω ω ω	da Ko
.81 tacaaaattgtattccacaaaggtgtaacacttgacgagtttactcaatatgagtta 	3 1	aa Ao
.21 gctgacggaacttcatttactaattacactttagtaaatgtaaatgaaatgaaaataaa 	Qy 31: Db 31:	م ہ
)61 aaaacaattacaattgaattcagcgattcagttccaaacccaacaatcactcttaag 	QУ 30; Db 30;	g 0
01 gcgaatccaacgttatcttcaatcagcattgctgacggtgcagttaacgttgaccgt 	Qy 30	a a
941 gtgagagataaagtaggtaacacaatctctaaatacattacttcgttcaagactgta 	Qy 29. Db 29.	<b>5</b> 0
81 gtattcactccatctcaagaattaaaagctggtacagtttactctgtaacaattgac 	28	da Qy
121 gcagcaggtaatgcggtagctggtactgtaacagcattagacggttctacaaataaa 	28	Qy Db
61 gttgaattcaatgaaactgatttagcggaagttaaacctgagaacatcgttgttaaa 	Оу 27) Въ 27)	<b>a</b> 6
01 caaaacgcttctgctgcattcccaacaagcactgcaattgatacaactaagagctta 	Qy 271 Db 271	<b>5</b> 0
41 cgttacaacagctggagacacactgtagcttctgtgaaagctgctgctgacaaagat	Db 26	U

```
δÃ
                                                                                                                           Qy
                                                                                                                                         B
                                                                                                                                                                                  δã
                                                                                                                                                                                                                                          δ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                δÃ
                                          Š
                                                        밁
                                                                     δã
                                                                                    몽
                                                                                                                                                       γ
                                                                                                                                                                     밁
                                                                                                                                                                                                 몽
                                                                                                                                                                                                              δÃ
                                                                                                                                                                                                                            8
                                                                                                                                                                                                                                                        g
                                                                                                                                                                                                                                                                    δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                   밁
                            망
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Sequence 12, Application US/09463
GENERAL INFORMATION:
APPLICANT: Lubitz, Werner
APPLICANT: Resch, Stephanie
TITLE OF INVENTION: Secretion o
TITLE OF INVENTION: Secretion o
TITLE OF INVENTION: and into th
FILE REFERENCE: 05649059
CURRENT APPLICATION NUMBER: US/0
CURRENT FILING DATE: 2000-01-31
PRIOR APPLICATION NUMBER: DE197
PRIOR FILING DATE: 1997-07-30
PRIOR FILING DATE: 1998-07-27
NUMBER OF SEQ ID NOS: 13
SOFTWARE: PatentIn Ver. 2.1
SEQ ID NO 12
LENGTH: 3768
TYPE: DNA
ORGANISM: Artificial Sequence
FEATURE:
OTHER INFORMATION: Description of the signore of the signore file of th
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Query
Best 1
Match
                                                                                                                                                                                                199
                            559
                                                                                                 4
                                                                                                               379
                                                                                                                                                       3
4
                                                                                                                                                                                                                            139
                                                                                                                                                                                                                                                                     109
 Q)
              \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                                         Û
                                                                                                                                                                     25
                                                                                                                                                                                   289
                                                                                                                                                                                                              22
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Mai
Loca
es
                                                                                                                            .09
                                                        Ý
                                                                                    ĹĴ
                                                                                                  Ø
                                                                                                                                                                                                                                          S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                49
                                          \alpha
                                                                      N
                                                                                                                                                                                                                                                        79
                                                                                                                                                                                                                                                                                   19
 Ó
                                                       aaaacaactcgt
||||||||||||
aaaacaactcgt
9 — 9
                            ත <del>–</del> ත
                                                                                    <u>т</u> — г
                                                                                                               Δı
                                                                                                                            Ŋ
                                                                                                                                         9 —
                                                                                                                                                      9
                                                                                                                                                                     rt <del>-</del>
                                                                                                                                                                                   4
                                                                                                                                                                                                 Ò
                                                                                                                                                                                                              þ
                                                                                                                                                                                                                            <u>ب</u>
                                                                                                                                                                                                                                          Ď
                                                                                                                                                                                                                                                       Ω
                                                                                                                                                                                                                                                              -9
                                                                                                                                                                                                                                                                                  9-9
                                                                                                                                                                   tacttagctga
|||||||||||
tacttagctga
                                                                                    8 — 9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <u>61</u>
                                                                                                                                        gcgaagctcgtgtagcaacttacatcgatgcttacaa
                                                                                                                                                                                                                                                      \mathbf{O}
        - \circ
                            g
                                                                                                               \Box
                                                                                                                       - +
                                                                                                                                                                                                 þ
                                                                                                                                                                                                       <u>—</u> 의
                                                                                                                                                                                                                            0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                   o - o
                                                                                                             1111
1111
12555
                                                                                                                                                                                               hacga
|||||
hacga
                                                                                                                                                                                                                           oggaaa
||||||
|oggaaa
                            10 — 10
                                                                                    th - th
                                                                                   caca:
- 49
                                                                                                                                                                                                                                                                                   at
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ⇔ ⊘
                             \dot{\tau} - \dot{\tau}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             imi
;
gcaa
||||
gcaa
                            ,aa
——
                                                                                                                                                                                                                                                                                          — (+
                                                                                                                                                                                                 H - H
                                                                                                                                                                                                                                                                                               Q
                                                                                   3aaattcct
|||||||||
3aaattcc1
                                                                                                                                                                                              taccgi
||||||
|taccgi
                                                                                                                                                                                                                           ctgg
                                                                                                                                                                                                                                                                                  gcati
| |
|ctti
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             llari
Cons
                                                                                                               2 — 2
2 — 2
                            \Box
                            tta:
ngago
| | | | |
| agago
                                                                                                                                                                     jat
--
tag
|||
|tag
                                                                                                                                                                                                                                                                                   ta
                                                                                                                                                                                              tу
                                                      tgatttacttcgctctacatttaaagcaaaagcacaagaacttc
                                                                                                                                                                                                                           tga
|||
tga
                            \vdash
                                                                                                                                                                                                                                                                                                L‡
                                                                                                                                                                   ttacaaaaagaatatgaaacttacgttttcaaagcaaaccctaaatct
                                                                                                                                                                                                                                                                                  g
                                                                                                                                                                                                                                                                                          <u>— ia</u>
                            ,ttgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                          rtoge:
 gi — gi
                            a -- a
                                                                                                               \leftarrow
                                                                                                             cagaggci
||||||||
cagaggci
acaaa
| | | | | |
acaaa
                           atati
||||
atati
                                                                                  ttatgaaattaaaactc
                                                                                                                                                                                                                            a — a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              D
                                                                                                                                                                                                                           attccca;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              \Box
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             99
144
144
                                                                                                                                                                                                                                                                                   tcc
                                                                                                                                                                                                                                                                                               tgca
                            rac{1}{2}
(a) −− (a)
                            \omega \sigma
                                                                                                             tt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    do do
                                                                                                                                                                                                                           aaacatta
||||||||
|aaacatta
                           ق—ق
                                                                                                                                                                                                                                                                                                aatccaa
                           4-4
                                                                                                                                                                                                                                                                                   to
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              $/09,
-31
1973:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           m of
Higha
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          the
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Φ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  H
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            score 359
Pred. No.
D; Mismat
                                                                                                                                                                                                                                                                                   ta
                           <u>9</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             w
                            ca
|Ca
                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ęg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ĦО
                            р — р
                                                                                                                                                                                                                          aacgatgtatat
|||||||||||||
aacgatgtatat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Artificial
l sequenz of
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Carrier-
Extracel
                          tgaa
|||||
|tgaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                  cgg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ù
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             \circ
                                                                                                                                                                                                                                                                                         l d
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ö
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            40
gcacagtcattttagatc
                                                                                                              \boldsymbol{\varphi}
                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ω
                                                                                                                                                                                                                                                                                               ttctga
                            <u>a</u> — a
                                                                                                                                                                                                                                                                                   CCa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              η.
                                                                                                              <u>9</u> – 9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          9
                          gegege
| | | | | | |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    \circ
atcaa
|||||
atcaa
                                                                                                             lagat
l||||
lagat
                                                                                                                                                                                                                                                                                  Θ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              መ ⊸
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           T L
                                                                                                                                                                                                                                                                                  C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          und
lar
                                                                                                                                        actatgcaacaaaa
||||||||||||||||
actatgcaacaaaa
                                                                                                                                                                                                                          atgctgaa:
|||||||||
atgctgaa:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                נט
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ū
                                                                                                             tttägääääää
|||||||||||
|ttagaaäaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                 Sequer
: gen3
                          ga
<del>| |</del>
 ₽ − ₽
tca:
                            മ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           \boldsymbol{\varpi}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              {\bf U}_{\bf I}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         roti
                           9-9
 ₽ --- ₽
                            rt -- rt
14 - C
                            <u>ы</u> — ы
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             )
(1)
(2)
                                                                                                                                                                                              tacagatgi
||||||||
|acagatgi
                                                                                                                                                                                                                           atacaaca
||||||||||
|tacaaca
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Indel:
                            o - o
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ወወ
;aa
----
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ተተ መ
                                                                                                             agcaga
|||||
agcaga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            fus
ta
ta
                           9-9
                                                                                  ogcgtatat;
||||||||||
ogcgtatat;
                            හ <del>---</del> හ
                                                                                                                                        aattagacgaa
||||||||||||
aattagacgaa
<u>a</u> - <u>a</u>
                            \bar{\Omega} - \bar{\Omega}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              (A)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  į
                                                                                                             gaacaatac
||||||||||
gaacaatac
                                                                                                                                                                                                                                                                                 Jtagci
|||||
|tagci
ta
ta
                            0 - 0
                                                                                                                                                                                                                            a - a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             O P
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ion of s
                                                                                                                                                                                                                          aagcga:
| | | | | |
| aagcga:
                          149
149
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ō
accaa:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           \boldsymbol{\sigma}
                                                       ğ-ğ
2-0
2-0
                            0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  \Box
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ^{\circ}
                                                      gcga
111
gcga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 he
                           ف ــــف
                                                                                                                                                                                                                                                                                         — ₽
                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ac
                                                                                  99
---
99
                            a - a
                                                                                                                                                                                                                                                       <u>6</u> — 6
                                                                                                                                                                                                                                                       rta
|-
      a - a
                                                                                                                                                                                                                            Ġ
                                                                                                                                                                                                                                  <u>—</u> മ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ıge
Ċ)
        <u>ب</u>
                            Ø
                                  <u>—</u> თ
                                                        o - o
                                                                                                                                                — 0
                                                                                                                                                                                                                            Ω.
                                                                                                                                                                                                                                                                                          <u>—</u> 🗑
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              G
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Sbs
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  T
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Œ
                                                                                                                            46
                                                                                                                                                       4
                                                                                                                                                                                                                                                                     _
               ~
                                                                                   4
                                                                                                 S
                                                                                                               4
                                                                                                                                                                                  34
                                                                                                                                                                                                                                                                                   ~J
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ď
\Diamond
                            \boldsymbol{\varphi}
                                          Φ
                                                        ഗ
                                                                      ហ
                                                                                                                                                                                                                                                        w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                0
              0
                            18
                                                                                   9
                                                                                                                                                       0
                                                                                                                                                                     \vdash
                                                                                                                                                                                                                            9
                                                                                                                                                                                                                                                                     \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                                                                                                                                                                                  \infty
 ~)
                                          4
                                                        Ç
                                                                      8
                                                                                                 Ν
                                                                                                               w
                                                                                                                                          ~.)
                                                                                                                                                                                                 S
                                                                                                                                                                                                              Θ
                                                                                                                                                                                                                                         Ŋ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ŝ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  d
                                                        \boldsymbol{\omega}
                                                                                                               \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                                   \alpha
                                                                                                                                                                                                                            \infty
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0;
```

7	cggaccttaaagaaaatacaatctatcaaatcaaaattaaaaaaggcttgaagtccga {{	1729 1699	Qy	
172	gttgttgcttctgaactaaaatataatgcagacgctaaaatggtaactttagtgccaaaa	1669	Qy	
169		1639	Db	
166	aagttagacgaatctactttagctgataactttgtattagttgaaaaagaatctggtaca	1609	dd	
163		1579	YQ	
1608	ggtgtgaatgaagctggaacttattatcctggtcttcaattcacaacaacgtttgctact	1549	Qy	
1578		1519	Db	
154	ggtggtacaactttatctactggttctcttacaacaaatgtttggggtaaattggctggt	1489	Qy	
151		1459	Db	
148 145	gagttagtgttcactgcaaacgcatcagcaccaactgttgctaccgctcctactactta	1429 1399	Qy Db	
142 139	caatataaacttgctatcaataatgttaaaacattaactggttacaatgcagaagcttac	1369 1339	Qу	
136; 133;	gcatctacttctggttctacaattactattacgttaaaagaagcgttagtaactggtaaa	1309 1279	Qy Db	
130	gtaaacagctcgaacgttactattacagatgttgaaactggaaaacgcattccagtaatt	1249	Qy	
127		1219	Db	
124 121	actttcgacactgacgatactttaacagtagtatttgataagttgttagcacctgaaact 	1189 1159	Оу	
118	gttactcaagtgtttggaactaatgtaacaaacaacacttctgtaaacttagcagcaggt	1129	Qy	
115		1099	Db	
112	aaaaatggcaaagaatttaaagaagatgcattcactttcaagcttcgaaatgatgctgta	1069	Qy	
109		1039	da	
106	gcttcaactccattcgaaaataatacggagtataaagtagtagttaaaggtattaaagac	1009	Oy	
103		979	Db	
100)	tttgcccttaatacggcagatgtttctttatctacagacggaaaaactatcactgtggat	949	Qy	
978		919	Db	
948	aatgaagatacagtaaacgtaaatactgtacgtatctataaagtggacggtaacattcca	889	Qy	
918		859	dd	
888	gttgaattaacagcagtaccagtgaacggaacactaaaattacaactttcagctgctgca	829	Qy	
858		799	Db	
828	gaagetgegettaeteeaaaagttgaaagtgtaagtgegattaacaeteaaaacaaaget	769	Qy	
798		739	Db	
738	gtaacagatgotttcaaaactgaactaacagaagtagcgaaaaaaagcattagatgcagat 	679	Db QY	

N

```
g
              Ş
                     밁
                            δÃ
                                         δ
                                                        Qy
                                                                      Ş
                                   뮍
                                                                                    Š
                                                                                                                 δ
                                                                                                                               δ
                                                                                                                                      B
                                                                                                                                             γ
                                                                                                                                                                         δÃ
                                                                                                   δÃ
                                                                                                          망
                                                                                                                        망
                                                                                                                                                     Db
                                                                                                                                                           δÃ
                                                                                                                                                                  멍
                                                                                                                                                                                        QУ
                                                                                                                                                                                                      δÃ
                                                                                                                                                                                                                   Qy
                                                                                                                                                                                                                                  8
                                                                                                                                                                                                                                                Ş
                                                                                                                                                                                                                           g
                                                                                                                                                                                                                                         B
       N
N
              N
                     Ŋ
                            N
                                    N
                                          N
                                                         Ŋ
                                                               N
                                                                       \sim
                                                                                            N
                                                                                                   N
                                                                                                          S
                                                                                                                 N
                                                                                                                        N
                                                                                                                               N
                                                                                                                                       N
                                                                                                                                                     2
                                                                                                                                                            N
                                                                                                                                                                   \sim
                                                                                                                                                                          2
                                                                                                                                                                                        2
                                                                                                                                                                                 N
                                                                                                                                                                                                      N
                                                                                                                                                                                                                    \vdash
                                                                                                                                                                                                                                         \mathbf{L}
                                                                                                                                                                                                                                                               \mathbf{L}
\mathbf{a}
        ~J
              \mathbf{\omega}
                                    σ
                                                         Φ.
                                                                Un
                                                                              4
                                                                                                                                                            N
                                                                                                                                                                                        0
                                                                                                                                                                                                       0
                                                                                                                                                                                                              ø
                                                                                                                                                                                                                    Ø
                                                                                                                                                                                                                                  Ø
                                                                                                                                                                                                                            \alpha
                                                                                                                                                                                                                                          \infty
                                                                                                                                                                                                                                                \mathbf{a}
\boldsymbol{\sigma}
                                    (Jt
                                                  9
                                                        N
                                                                                     0
                                                                                                           O
                                                                                                                  8
                                                                                                                         Ø
                                                                                                                                              OΛ
                                                                                                                                                            \circ
                                                                                                                                                                                        \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                                               φ
                                                                                                                                                                                 U
                                                                                                                                                                                                             لما
                                                                                                                                                                                                                    \Box
                                                                                                                                                                                                                                  0
                                                                                                                                                                                                                                                               \boldsymbol{\omega}
                                                                                            Ø
                                                                                                                  VO.
                                                                                                                         Ó
                                                                                                                                9
                                                                                                                                       9
                                                                                                                                              Ø
                                                                                                                                                                   φ
                                                                                                                                                                                 Ø
                                                                                                                                                                                         O
                                                                                                                                                                                                O.
                                                                                                                                                                                                              9
                                                                                                                                                                          9
                                                                                                                                                                                                       ø
                                                                                                                                                                                                                    9
                                                                                                                                                                                                                            vo.
                                                                                                                                                                                                                                          Φ
                                                                                                                                                                                                                                                 \mathbf{\varphi}
                                                                                                                                                                                                                                                        Φ
                                                                                                                                                                                                                                                               O
       \mathbf{p} - \mathbf{p}
                     \alpha - \alpha
                                                               9 – 9
                                                                             9 – 9
                                   \mathbf{e} - \mathbf{e}
                                                 9 – 9
                                                                                                                                                    <del>9</del> – 9
                                                                                            ര — മ
                                                                                                          t - t
                                                                                                                        9--9
                                                                                                                                       \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                  9-9
                                                                                                                                                                                 <u>ф</u> — ф
                                                                                                                                                                                               rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                             9-9
                                                                                                                                                                                                                           9-9
                                                                                                                                                                                                                                         P —
                                                                                                                                                                                                                                                D
                                                                                                                                                                                                                                                        a - a
       rac{1}{2}
                     Ca
                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                                    Ca ---
                                                                                                                                                                   ta ta
                                   \alpha - \alpha
                                                 <u>က — ည</u>
                                                                                                                                                                                 9 – 9
                                                                                                                                                                                               \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                            <u>ம் — ம</u>
                                                                9 – 9
                                                                                                                        \Box \Box
                                                                                                                                       o - o
                                                                                                                                                                                                             o - o
                                                                                                                                                                                                                                                        의 — B
       tg
[]
                     <u> 9</u>
                                   Ca
Ca
                                                 ta ta
                                                                \sigma - \sigma
                                                                                                          ← ←
                                                                                                                        \Box \Box
                                                                                                                                       <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                 ₽ — ₽
                                                                                                                                                                                               d - d
                                                                                                                                                                                                                            9 --- 9
                                                                                                                                                                                                                                         itg
|-
                                                                                                                                                                                                                                                        <u>а</u> — а
O)
                     <u>تو</u> — تو
                                                                              وف — وف
                                                               9 – 9
                                                                                                          \leftarrow
                                                                                                                                       四 — 回
                                                                                                                                                     \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                 <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                    \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                           9 – 9
                                                                                                                                                                                                                                                       <del>9</del> – 9
O)
                     \omega - \omega
                                   യ <del>—</del> യ
                                                                89 --- 19
                                                                                                                         ים — ים
                                                                                                                                       <u>ත —</u> ත
                                                                                                                                                                                 o - o
                                                                                                                                                                                                             o - o
                                                 \leftarrow
                                                                              4 — 4
                                                                                            o - o
                                                                                                           t - t
                                                                                                                                                     o - o
                                                                                                                                                                   rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                                                                                            o - o
                                                                                                                                                                                                                                         ი <del>--</del> ი
                                                                                                                                                                                                                                                       \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                              ம் — ம்
                                                                                                           യ — യ
                                                                                                                        tg
|-
                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                   വ <del>---</del> വ
                                                 \leftarrow
                                                                                                                                                                  \alpha - \alpha
                                                                                            ct --- rt
                                                                                                                                                     4-4
\leftarrow
                                                               d - d
                                                                                                                                                                                                             യ — യ
                                                                                                                                                                                                                                                        \leftarrow
                                                                                                                                                                                               \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                                            ๙ — ↔
                                                                                                                                                                                                                                          4 — 4
                                                                             <u>...</u> •
       ත — න
                                   \omega - \omega
                                                                                                          9 -- 9
                                                                                                                                      <u>0</u> – 0
                                                                                                                                                                                                             \omega - \omega
                     4 — 4
                                                 \leftarrow
                                                               \sigma - \sigma
                                                                                            \mathbf{9} - \mathbf{9}
                                                                                                                                                     <u>ත — හ</u>
                                                                                                                                                                                 ♂ ─ ♂
                                                                                                                                                                                                o - o
                                                                                                                                                                                                                            o - o
                                                                                                                                                                                                                                          \dot{\alpha} - \dot{\alpha}
                                                                                                                                                                   ત -- ત
                                                                                                                                                                                                                                                        <u>യ —</u> ഉ
                                                                                                                        Са
— Са
        <u>യ — മ</u>
                                                                \sigma - \sigma
                                                                                                                                      ta
ta
                                                                                                                                                                                                             9 – 9
                                                                                                                                                     <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                   ~ -- ~
                                                                                                                                                                                                                            <u>й — й</u>
                     \leftarrow
                                   ည — ည
                                                  4 — 4
                                                                              ct --- (rt
                                                                                            9
--
                                                                                                          \vdash
                                                                                                                                                                                 <u>س</u> — س
                                                                                                                                                                                               rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                                         \hat{\Omega} = \hat{\Omega}
                                                                                                                                                                                                                                                        rac{1}{2}
Ø
                     <u>а</u> — а
                                                                                                          \mathbf{o} - \mathbf{o}
       \alpha - \alpha
                                   4 — 4
                                                  <u>р</u> — р
                                                               \mathbf{g} = \mathbf{g}
                                                                              \sigma - \sigma
                                                                                            <u>а —</u> в
                                                                                                                                                     0 - 0
                                                                                                                                                                   o - o
                                                                                                                                                                                 o - o
                                                                                                                                                                                               rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                            ත <del>—</del> ල
                                                                                                                                                                                                                                                        4---
       <u>9</u>
                     \leftarrow
                                   \mathbf{p} \leftarrow \mathbf{p}
                                                 ₽ — ₽
                                                                              <u>а</u> — а
                                                                                            <u>а</u> — а
                                                                                                          \omega - \omega
                                                                                                                        \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                      7 - 7
                                                                                                                                                     ~ ~ ~
                                                                                                                                                                  1 1 1 2 1 3 3
                                                                                                                                                                                  <u>ு</u> ம
                                                                                                                                                                                               a — a
                                                                                                                                                                                                             20 — 20
                                                                                                                                                                                                                           9—9
                                                                                                                                                                                                                                          <u>ы — ы</u>
                                                                                                                                                                                                                                                       \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                               ca
— Ca
                                                                                                                                                                                                                                         Ca
Ca
       <u>ත — ත</u>
                     rac{1}{2}
                                   \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                 th - th
                                                                \hat{\Omega} = \hat{\Omega}
                                                                                            o - o
                                                                                                          \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                        \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                       4 -- 4
                                                                                                                                                     <u>6</u> — 6
                                                                                                                                                                  \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                 <u>வ</u> — ம
                                                                                                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                            요 — 교
                                                                                                                                                                                                                                                        a -- a
                                                                                                                                                     ita
|--
                                                                                                                                                                                 <u>6</u> — 6
                     P — P
                                                  <del>- - - - -</del>
                                                                                            rac{1}{2}
                                                                                                                                       \hat{o} - \hat{o}
                                                                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                            0 -- u
                                                                                                                                                                                                                                                        <u>a</u> — <u>a</u>
                                   4---
                                                                                                          d - d
                                                                                                                        \leftarrow
                                                                                                                                                                   ŭ — ŭ
                                                                                                                                                                                               \sigma - \sigma
       9—0
                                   \hat{o} - \hat{o}
                     ق—ق
                                                                              4 -- 4
                                                                                            رة <del>--</del> رو
                                                                                                          \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                                       α — α
                                                                                                                                                                                                             ... o
                                                                                                                                                                                                                           #=#
                                                                                                                                                                                                                                         <u> 9</u> — 9
                                                                                                                                                                                                                                                        # = #
                                                                                                                         ი — ი
                                                                                                                                                                   ⇔ ₩
                                                                                                                                                                                 <u> 9</u>
                                                                                                                                                                                               \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                 ი — ი
                                                                ~ ~ ~
                                                                                                                        ü — ü
                                                 \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                                                                                                                 \leftarrow
\Box
       o - o
                     \Box
                                   \omega - \omega
                                                                              4 — 4
                                                                                                                                       р — р
                                                                                                                                                     4-4
                                                                                                                                                                                                             0 - 0
                                                                                            o - o
                                                                                                          \omega - \omega
                                                                                                                                                                   \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                               0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                         4---
۵
                                                                              ю — ю
                                                                                           tg
Hg
                                                                                                          Ca
Ca
       <u>യ — മ</u>
                     \mathsf{L} - \mathsf{L}
                                   o - o
                                                 \Box
                                                                4-4
                                                                                                                        \alpha - \alpha
                                                                                                                                       a - a
                                                                                                                                                     o - o
                                                                                                                                                                   \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                 9 – 9
                                                                                                                                                                                               \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                             a - a
                                                                                                                                                                                                                            -
                                                                                                                                                                                                                                         G - G
                                                                                                                                                                                                                                                        <u>а</u> — р
                                                 d - d
                                                                                                                                                                  9-9
       \mathbf{o} - \mathbf{o}
                     \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                   a - a
                                                                <u>а</u> — а
                                                                              ත — හ
                                                                                                                         <u>ω</u> — ω
                                                                                                                                      \frac{9}{2}
                                                                                                                                                     C - C
                                                                                                                                                                                 20 — 20
                                                                                                                                                                                                                            ற — ந
                                                                                                                                                                                                                                          <u>р</u> — р
                                                                                                                                                                                                                                                       \omega - \omega
                                                                                                                                                                                               \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                             \sigma - \sigma
                                                                             4 - 4
       o - o
                     2 — 2
                                   <u>а</u> — а
                                                  <u>и — и</u>
                                                                                                          β — β
                                                                                                                         (A) — (A)
                                                                                                                                      9 - 9
                                                                                                                                                     19 — 10
                                                                                                                                                                                 a — a
                                                                                                                                                                                                                                                       6
                                                               0 - 0
                                                                                            +-
                                                                                                                                                                  9
                                                                                                                                                                                               9 – 9
                                                                                                                                                                                                                            O -- O
                                                                                                                                                                                                                                         ct --- ct
                                                                                                                                                    ta
|-
                                   o - o
                                                                                                          р
— Б
                                                                                                                        න <del>—</del> න
Ω
                     \alpha - \alpha
                                                 \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                            <u>р</u> — р
                                                                                                                                      <u>ل</u> ل
                                                                                                                                                                                                                                                       Ca
Ca
                                                               d - d
                                                                                                                                                                   \Box
                                                                                                                                                                                                                                         ta
ta
                                                                                                                                                                                               \Box
                                                                                                                                                                                                                            4----
                                                 iğ — jğ
       \omega - \omega
                                  <u>ق</u> — ق
                                                               <u>ن — ن </u>
                                                                             ف—ف
                                                                                                         \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                യ് — യ
                                                                                                                                                                                                                           6 — 6
                     4 --- 4
                                                                                            \leftarrow
                                                                                                                                                                                               10 -- W
                                                                                                                        t - t
                                                                                                                                                                  \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                             ica
--
       9 - 9
                                                                                                                                                    | Ca
| Ca
                                                 <u>ы — ы</u>
                                                                                            Ca
Ca
                                                                                                                        t - t
                                                                                                                                                                   Ca
Ca
                                                                                                                                                                                                                                                       5 - 5
Ω
                     \Box \Box
                                   o - o
                                                               യ — യ
                                                                             9-9
                                                                                                          4 -- 4
                                                                                                                                      ත <del>–</del> ත
                                                                                                                                                                                 H -- H
                                                                                                                                                                                               თ — თ
                                                                                                                                                                                                                           4 -- 4
                                                                                                                                                                                                                                         9 – 9
                                   <del>7</del> — 7
                                                               tg | |
                     \alpha - \alpha
                                                                                                          0 -- 0
                                                                                                                                      \vdash
                                                                                                                                                                                 4-4
       ~ ~
                                                  ი — ი
                                                                              4 — 4
                                                                                                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                                                                                           \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                                         o - o
                                                 <u>a</u> — a
                     克 — 克
                                                                                                                                                                                                                                         ق—ق
 O
       <u>ත —</u> ප
                                   d - d
                                                                              o - o
                                                                                            \mathbf{\varphi} - \mathbf{\varphi}
                                                                                                          a - a
                                                                                                                         ත <del>—</del> න
                                                                                                                                       -
                                                                                                                                                     rac{1}{2}
                                                                                                                                                                   6 — 6
                                                                                                                                                                                 <u>19</u> — 19
                                                                                                                                                                                               β — β
                                                                                                                                                                                                             d - d
                                                                                                                                                                                                                           ם — 여
                                                                                                                                                                                                                                                       ف — ف
                                                                                                                        o - o
                                                                                                                                                    4-4
                                                                                                                                                                                 <u>5</u> – 5
       യ — യ
                     \alpha - \alpha
                                   0 - 0
                                                 \mathbf{e} - \mathbf{e}
                                                               \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                           \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                            <u>ы — ы</u>
                                                                                                                                                                                                                                         ta
---
                                                                              \Box \Box
                                                                                                                                                                   \tilde{\sigma} - \tilde{\sigma}
                                                                                                                                                                                               4 — 4
                                                                                                                                                                                                                                                        t
                    | tg
                                   77 — 71
                                                               <u>تو</u> — نو
                                                                              a – a
                                                                                            rac{1}{2}
                                                                                                          <del>7</del> – 7
                                                                                                                                      d - d
                                                                                                                                                     t — t
                                                                                                                                                                   <u>0</u> — 0
       \Box
                                                 o - o
                                                                                                                                                                                               \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                           <u> 9</u>
                                                                                                                                                                                                                                                        T -- C
       \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                           9—9
                                                               <u>യ — മ</u>
                                                                                                                                                                                                             4 -- 4
4
                                   \mathbf{a} - \mathbf{a}
                                                                             \mathbf{o} - \mathbf{o}
                                                                                                                                                     2 — 2
                                                                                                                                                                  \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                                                                         ದ — ದ
                                                                                                                                                                                                                                                        ත — ත
                                                 ~
                                                                                                                                       4-4
                                                                                                                                                                                 \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                               <u>ප —</u> ව
                                                                                                                                                                                                                           4---
       o - o
                     <u>a</u> — a
Ω
                                                 <u> 0</u>
                                                               4-4
                                                                                                                         \leftarrow
                                                                                                                                       rac{1}{2}
                                                                                                                                                     \hat{\Omega} = \hat{\Omega}
                                                                                                                                                                                                             9-9
                                                                                                                                                                                                                            4 — 4
                                   ი <del>--</del> ი
                                                                              ₽ — ₽
                                                                                            <u>റ — റ</u>
                                                                                                          rac{1}{2}
                                                                                                                                                                   o - o
                                                                                                                                                                                 o - o
                                                                                                                                                                                               d - d
                                                                                                                                                                                                                                         o - o
                                                                                                                                                                                                                                                        \alpha - \alpha
                                                                                            <u>9</u>
                     <u>യ —</u> മ
                                                                                                                                                     <u>න — න</u>
\leftarrow
                                   \omega - \omega
                                                               \sigma - \sigma
                                                                              o - o
                                                                                                          o - o
                                                                                                                        o - o
                                                                                                                                       р. — р.
                                                                                                                                                                   !! -- !!
                                                                                                                                                                                 4---
                                                                                                                                                                                               rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                             4-4
                                                                                                                                                                                                                           o - o
                                                                                                                                                                                                                                         \tilde{\omega} - \tilde{\omega}
                                                                                                                                                                                                                                                        c - c
                                                                                                                        ica
Ca
Ω
       <u>9</u>
                     ㅁ — ㅁ
                                   <u> 9</u>
                                                 <u>р</u> — р
                                                               <u> 9</u>
                                                                                 --- Di
                                                                                                          <u>а</u> — а
                                                                                                                                                     ₽ − ₽
                                                                                                                                                                                 1 1 1 1 1
                                                                                                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                                                                             Ca
--
                                                                                                                                                                                                                                         9-9
                                                                                                                                                                   \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                                                                           4 - 4
                                                                                                                                                                                                                           (Ca)
                                   \overline{\Omega} - \overline{\Omega}
       4 -- 4
                     0 - 0
                                                 <u> 9</u>
                                                               0 - 0
                                                                              <u>а</u> — а
                                                                                            \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                                          ත — හ
                                                                                                                                       <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                                                                                                     \bar{\Omega} - \bar{\Omega}
                                                                                                                                                                                 <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                                                                                                                                                                                                        교
교
                                                                                                                                                                   o - o
                                                                                                                                                                                               0 - 0
                    #<u>#</u>
                                   <u>19</u> — 19
                                                 დ — დ
                                                                              d - d
                                                                                            ct --- ct
                                                                                                          9 – 9
                                                                                                                        g — g
                                                                                                                                       ัด — ดี
                                                                                                                                                                                 \bar{\Omega} = \bar{\Omega}
                                                                                                                                                                                                             <u> 9</u> — 9
                                                               4-0
                                                                                                                                                    4 -- 4
                                                                                                                                                                                                                                         ta ta
                                                                                                                                                                                               വ --- വ
                                                                                                                                                                   ~ ~ ~
Θ
                                                                              <u>က — က</u>
                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                                    \dot{\omega} - \dot{\omega}
      \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                   ♂ — ₼
                                                               \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                      \hat{\mathbf{Q}} \leftarrow \hat{\mathbf{Q}}
                                                                                            a — a
                                                                                                                                                                                 \tilde{o} - o
                                                                                                                                                                                                             9-9
                                                 o - o
                                                                                                                        \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                                                                                              \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                           \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                        \alpha - \alpha
                                                                              120 — 121
                                                                                            <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                             #=#
       0 - 0
                     ත — හ
                                                               ы — ы
                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                      <u>а</u> — а
                                                                                                                                                     ы — ы
                                                                                                                                                                                                                                         а — а
                                   4 --- 4
                                                 യ — യ
                                                                                                                        \mathsf{L} - \mathsf{L}
                                                                                                                                                                   a — a
                                                                                                                                                                                               0 - 0
                                                                                                                                                                                                                           യ --- യ
                                                                                                                                                                                                                                                        യ — മ
                                                                                                          อี — อี
O.
                                                                                           iga
|-
|ga
       <del>~ ~ ~</del>
                     d - d
                                                 Ca Ca
                                                                              o - o
                                                                                                                        4-4
                                   ი — ი
                                                               C_{-}
                                                                                                                                      o - o
                                                                                                                                                     \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                   \Box \Box
                                                                                                                                                                                 <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                           9
                                                                                                                                                                                                                                         p - p
                                                                                                                                                                                                                                                        \sim
                                                                                                                                                                                                                                                               Ш
                     # = #
                                                                             வ்—வ
                                                                                                          #=#
                                                                                                                        \leftarrow
       9 – 9
                                   \ddot{\Omega} = \ddot{\Omega}
                                                               <u>9</u>
                                                                                                                                      9-9
                                                                                                                                                    ы — ю
                                                                                                                                                                                               <u>ы</u> — ы
                                                                                                                                                                                                             <u> 9</u>
                                                                                                                                                                                                                           a - a
                                                                                                                                                                                                                                         <u>ო</u> — თ
                                                                                                                                                                                                                                                        α — α
                                                                                                                                                                                 d - d
                                                                                                                                                                                                                                                       ica
|-
                                                                                                                                                                   <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                             0 - 0
      9-9
                                   \ddot{\Omega} - \ddot{\Omega}
                                                 0 - 0
                                                                              Ω,
                                                                                 — р
                                                                                                                        9 – 9
                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                    19 — 19
                                                                                                                                                                                                                            a - a
                                                                                                                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                               4—4
                                                                                            0 - 0
                                                                                                                                                                                 d - d
                                                                                                                                                                                               \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                       652
1 - 1
                                                                                                                                      )tg
Ď.
                     <u>ы — ы</u>
                                    യ — മ
                                                                                            ω — ω
                                                                                                                                                                   <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                             H - H
       ~ ~ ~
                                                 \Box \Box
                                                                              o - o
                                                                                                                                                                                 <u>ന — വ</u>
                                                                                                                                                                                                                           -- --
                                                                                                                                                                                                                                         rt -- rt
                                                                                                                                                    4 -- 4
                                                                                                                                                                                               rac{1}{2}
                                                                                           ıga
|-
                                                                             <u>0</u> — 0
       \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                   മ — മ
                                                 \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                               و ــ و
                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                                    Ca
—
                                                                                                                                                                  \omega - \omega
                                                                                                                                                                                 9
-
                                                                                                                                                                                               \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                             9—9
                                                                                                                                                                                                                                         _
                                                                                                                                                                                                                           \Box
                                                                                                                                                                                                                                                        \Box \Box \Box
                                                                                                                        <u>a</u> — b
ů.
                                                               o - o
                                                                              שַׁ — שַׁ
                                                                                                          \tilde{\Omega} = \tilde{\Omega}
                                                                                                                                      න — හ
                                                                                                                                                                                                             ta — ta
                                                                                                                                                                                                                            \leftarrow \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                                         9 – 9
                                                                                                                                                                                                                                                        <u>ы — ы</u>
       o - o
                     0 - 0
                                   ი — ი
                                                                                                                                                                   면 — 면
                                                 <u>~</u>
                                                                                                                                                                                               4 — 4
ag
                    \omega - \omega
                                                               tg
|-
       -
                                   \alpha - \alpha
                                                 \alpha - \alpha
                                                                              \alpha - \alpha
                                                                                            t — t
                                                                                                          \omega - \omega
                                                                                                                        <u>а</u> — в
                                                                                                                                      <u>ო</u> — დ
                                                                                                                                                                   t
                                                                                                                                                                                 <u>യ — വ</u>
                                                                                                                                                                                               d - d
                                                                                                                                                                                                                            宮 — 宮
                                                                                                                                                                                                                                         o - o
                                                                                                                                                                                                                                                        \leftarrow
       ம் — ம
                                                                                           \dot{\omega} - \dot{\omega}
                     \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                   മ — മ
                                                 9 – 9
                                                                             9-9
                                                                                                          ₽ — ₽
                                                                                                                        \alpha - \alpha
                                                                                                                                      9 — 9
                                                                                                                                                    9 – 9
                                                                                                                                                                  \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                 o - o
                                                                                                                                                                                               \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                             \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                            හ <del>---</del> හ
                                                                                                                                                                                                                                         \frac{9}{9}
                                                                                                                                                                                                                                                       9 – 9
                                                 다
- 다
- 다
       T = t
a
                     ₽ --- ₽
                                  \Phi - \Phi
                                                               <u>9</u>
                                                                              \alpha - \alpha
                                                                                            0 - 0
                                                                                                          <u>а</u> — а
                                                                                                                        <u>а</u> — а
                                                                                                                                      0 - 0
                                                                                                                                                    ㅁ — ㅁ
                                                                                                                                                                   o - o
                                                                                                                                                                                 ق — ق
                                                                                                                                                                                               \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                             \Box
                                                                                                                                                                                                                           ත <del>—</del> ත
                                                                                                                                                                                                                                         a — a
                                                                                                                                                                                                                                                        의 — 교
                                                               т<u>а</u> — та
                                                                             4 — 4
                                                                                                          <u>දි</u> _ දි
                                                                                                                                                                                                                                         65 – E
                                   \alpha - \alpha
                                                                                            <u>й — й</u>
                                                                                                                        <u>а</u> — а
                                                                                                                                      <u>a</u> − a
                                                                                                                                                                                                                           ta — ta
tg
                     \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                 ta
ta
                                                                                                                                                                                               യ — മ
                                                                                                                                                                                                                                                       9 – 9
                                                                                                                                                                  tg
Tg
                                                                                                                                                                                                             <u>യ — യ</u>
       <u>а</u> — а
                    ق – ق
                                   න — න
                                                 d - d
                                                                             <u>ம் —</u> ம்
                                                                                                                                                                                                             <u> 교</u> 교
                                                                                            <u>р</u> — р
                                                                                                                        ct — ct
                                                                                                                                      \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                              9—9
                                                                                                                                                                                                                                                       4 — 4
9
      Ca
Ca
                                                                                            a — a
                                                                                                          <u>ත —</u> ප
                                                                                                                                                                                                                           \omega - \omega
                                                                                                                                                    ta
|-
                                                                                                                                                                                               o - o
                                   o - o
                                                 o - o
                                                                             o - o
                                                                                                                                                                   o - o
                                                                                                                                                                                 \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                             യ — യ
                                                                                                                                                                                                                                         o - o
                    rac{1}{2}
                                                                                                                        rac{1}{2}
                                                                                                                                      t — t
                                                                                                                                                                                              <u>й— й</u>
                                                                                                                        <u>ia</u> — ia
                                                                                                                                                                   й — й
ta
                     -
                                                                             9-9
                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                      a — a
                                                                                                                                                                                                                                         ct -- ct
                                                                                                                                                                                                                                                        o - o
                                   L4 — L4
                                                 Ч — ф
                                                               4—4
                                                                                            4 — 4
                                                                                                                                                                                 \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                 \omega - \omega
                     <u>а</u> — а
                                   \omega - \omega
                                                 9—9
                                                               \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                              ₽ — ₽
                                                                                           \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                         9
                                                                                                                        <u>ല — ല</u>
                                                                                                                                      р — р
                                                                                                                                                     <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                   В — В
                                                                                                                                                                                              9 – 9
                                                                                                                                                                                                             \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                                         \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                                                        <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                           4 — 4
       0 - 0
                     <u>ප –</u> ප
                                   o - o
                                                               4 — 4
                                                                              <u>а</u> — а
                                                                                           9-9
                                                                                                         9-9
                                                                                                                        <u>ත — හ</u>
                                                                                                                                      \circ - \circ
                                                                                                                                                     o - o
                                                                                                                                                                   <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                            , cg
                                                                                                                                                                                                                           \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                                         \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                                                        <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                               4 — 4
                                                                                                                                      ita
Ta
Þ
       \omega - \omega
                     \omega - \omega
                                   α <del>-</del> α
                                                 \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                               დ — დ
                                                                              <u>a</u> —
                                                                                                          a — a
                                                                                                                        <u>n</u> — n
                                                                                                                                                     <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                               4 — 4
                                                                                                                                                                                                                                         <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                                            4-4
                                                                                                                                                                   4-4
                                                                                                                                                                                                                           4-4
                                                                             ਜ − ਜ
Ġ
       d - d
                                   \sigma - \sigma
                                                 <u>تو — تو</u>
                                                               യ <del>---</del> യ
                                                                                            <u>α</u> — α
                                                                                                                        യ — യ
                                                                                                                                                    \mathbf{e} - \mathbf{e}
                                                                                                                                                                                \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                               66
11
66
                     o - o
                                                                                                          4---
                                                                                                                                                                  <del>9</del> – 9
                                                                                                                                                                                                                            <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                                         4-4
                                                                                                                                                                                                                                                        a - a
                                                 מַ --- מַ
                                                               ₩ — ₩
                                                                                                         \mathbf{e} - \mathbf{e}
       <del>''' - ''</del>
                     \ddot{n} - \ddot{n}
                                                                                            р — р
                                   # -- #
                                                                              o - o
                                                                                                                                                    o \rightarrow o
                                                                                                                                                                                \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                                         d - d
\leftarrow
                                                                                                                                      o - o
                                                                                                                                                                   0 - 0
                                                                                                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                                                                                           \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                        0 - 0
                                                 \alpha - \alpha
                                                                                                         6 – 6
                                                                                                                        <u>ю</u> — ю
                                                                                                                                                                                \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                                                                                       \omega - \omega
                                                                             <u>0 — 0</u>
                                                                                            \alpha - \alpha
                                                                                                                                      <u>ය —</u> ස
                                                                                                                                                                                                                                          0 — 0
                     // -- //
                                   d - d
                                                                                                                                                                   о — о
                                                                                                                                                                                               4 — 4

\mathcal{L} - \mathcal{L}

                                                                                                                                                                                                                                         ம் — ம்
                                                 \varphi - \varphi
                                                               \alpha - \alpha
                                                                                           p-p
                                                                                                                                      \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                   0 — 0
                                                                                                                                                                                 -
                                                                                                                                                                                               <u>й</u> — й
                                                                                                                                                                                                                           <u>ம் —</u> ம்
      \omega - \omega
                                  \omega - \omega
                                                                              o - o
                                                                                                         \omega - \omega
                                                                                                                                                     O - O
                                                                                                                                                                                                             \Omega - \Omega
                                                               2 — 2
                                                                                                         ω — ω
Ď.
       <u>а</u> — а
                     <u>а</u> — а
                                   \alpha - \alpha
                                                 o - o
                                                                             9-9
                                                                                                                        \Omega - \Omega
                                                                                                                                      \Box \Box
                                                                                                                                                     \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                                 a - a
                                                                                                                                                                                               9 – 9
                                                                                                                                                                                                                                                        \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                             o - o
                                                                                                                                                                                                                           o - o
                                                                             1
1
1
1
1
1
                                                                                                                                                                                 o - o
                                                                                                                                                                                                                                                           Ω
                                                                                                                        d - d

\leftarrow

                                                                                                                                                                   rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                               <u>а</u> — а
                                                 \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                               \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                            <u>а</u> — а
                                                                                                         <u>9</u> — 9
                                                                                                                        <u>й — й</u>
                                                                                                                                      a - a
                                                                                                                                                                                               \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                           ום — ום
                                                                                                                                                                                                                                         <u>ت — ت</u>
       9-9
                     \omega - \omega
                                   \omega - \omega
                                                                                                                                                     <u>р</u> — р
                                                                                                                                                                   <u>0</u> — 0
                                                                                                                                                                                                             \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
      \omega - \omega
                     a — a
                                   o - o
                                                 o - o
                                                               a — a
                                                                                                                                                     \Omega - \Omega
Ω
                                                                                            o - o
                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                        <del>9</del> – 9
                                                                                                                                      \ddot{o} - \ddot{o}
                                                                                                                                                                   \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                                 n - n
                                                                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                         -
                                                                                                                                                                                                                                                        \omega - \omega
                                                                              ~ ~ ~
                                                                                                                                                                                               \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                                                                           \alpha - \alpha
                                                 <u>а</u> — а
                                                                                                          \Box — \Box
                                                                                                                                                                                                                                         <u>യ — യ</u>
                     ი <del>-</del> ი
                                                               \omega - \omega
                                                                             9-9
                                                                                                                                                    \omega - \omega
       rac{1}{2}
                                   о <del>—</del> о
                                                                                                                        \Box
                                                                                                                                      \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                               യ <del>---</del> യ
                                                                                                                                                                                                                            \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                        C - C
                                                                                                                                                                   4-4
                                                                                                                                                                                 \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                     a - a
                                                                                                                                                                                                                                         9
       rt — rt
                                   ם --- ם
                                                 9 – 9
                                                               <u>യ — യ</u>
                                                                             9—9
                                                                                           9
                                                                                                         9 – 9
                                                                                                                        ഫ⊸മ
                                                                                                                                      \sigma - \sigma
                                                                                                                                                    <del>2</del> – <del>2</del>
                                                                                                                                                                   \tau - \tau
                                                                                                                                                                                 4 --- 4
                                                                                                                                                                                               9 – 9
                                                                                                                                                                                                             rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                           <u>تو</u> — تو
                                                                                                                                                                                                                                                       rac{1}{2}
                                                                                                                                                    # = tt
       \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                                                                                         0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                       4---
                     \alpha - \alpha
                                                 o - o
                                                               യ <del>--</del> യ
                                                                                            o - o
                                                                                                          o - o
                                                                                                                        9 – 9
                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                 \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                               թ — թ
                                                                                                                                                                                                                           0 - 0
                                   ~ - ~
                                                                                                                                                                                                                               -\alpha
þ
                     0 - 0
                                                               PP --- PP
                                                                              6 — 6
                                                                                                                                      o - o
                                                                                                                                                                   <u>р</u> — р
                                                                                                                                                                                 Ω
                                                                                    N
                                                                                                                                                                                                                                  \mathbf{\mu}
                                                                                                                                                                                                                                                               \leftarrow
N
                            N
                                   N
                                         N
                                                 N
                                                        N
       N
                     N
                                                                      N
                                                                              N
                                                                                            N
                                                                                                   N
                                                                                                          N
                                                                                                                 N
                                                                                                                               N
                                                                                                                                      N
                                                                                                                                                     N
                                                                                                                                                           \sim
                                                                                                                                                                   N
                                                                                                                                                                         N
                                                                                                                                                                                 N
                                                                                                                                                                                        N
                                                                                                                                                                                                      w
                                                                                                                                                                                                                    N
ഹ
              \alpha
                     N.
                                   ~J
                                                                                    ĊΠ.
                                                                                                                 4
                                                                                                                                                                                               05
                                                                                                                                                                                                                           9
                                                                                                                                                                                                                                         \infty
                                                                                                                                                                                                                                                9
                                                                                                                                                                                                                                                        8
                                                                                                                                                                                                                                                               Θ
       \mathbf{\omega}
                            \alpha
                                                 O
                                                        Q)
                                                               UT.
                                                                      o.
                                                                              LЛ
                                                                                            4
                                                                                                   G
                                                                                                          4
                                                                                                                        w
                                                                                                                               w
                                                                                                                                      N
                                                                                                                                             w
                                                                                                                                                     N
                                                                                                                                                           N
                                                                                                                                                                          N
                                                                                                                                                                                 \vdash
                                                                                                                                                                                                      0
                                                                                                                                                                                                             9
                                                                                                                                                                                                                    0
                                                                                                                                                                                                                                  Φ
                                                 U
                                                                                            ~J
                                                                                                          _
                                                                                                                 -
                                                                                                                                                                   ~J
                                                                                                                                                                                 44
N
              \boldsymbol{\sigma}
                     ~.1
                            0
                                          4
                                                        θ
                                                               \mathbf{\Phi}
                                                                              نیا
                                                                                    \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                   0
                                                                                                                        Un.
                                                                                                                               \alpha
                                                                                                                                      φ
                                                                                                                                                     ω
                                                                                                                                                            \sigma
                                                                                                                                                                          0
                                                                                                                                                                                        4
                                                                                                                                                                                                      8
                                                                                                                                                                                                             9
                                                                                                                                                                                                                                  σ
                                                                                                                                                                                                                                         V
                                                                                                                                                                                                                                                0
                                                                                                                                                                                                                                                        \mathbf{H}
                                                                                                                                                                                                                                                               4
                                   \boldsymbol{\omega}
       \mathbf{\alpha}
              \infty
                     \odot
                                          \alpha
                                                 Œ
                                                        \mathbf{\alpha}
                                                               \odot
                                                                      œ
                                                                              \odot
                                                                                    \odot
                                                                                            ထ
                                                                                                   \infty
                                                                                                          \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                 \infty
                                                                                                                        \alpha
                                                                                                                                      \mathbf{\omega}
                                                                                                                                                     \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                   \mathbf{a}
                                                                                                                                                                          \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                                 \mathbf{x}
                                                                                                                                                                                        \mathbf{m}
                                                                                                                                                                                               \mathbf{a}
                                                                                                                                                                                                      \mathbf{\omega}
                                                                                                                                                                                                                    \alpha
                                                                                                                                                                                                                           \infty
                                                                                                                                                                                                                                         \infty
                                                                                                                                                                                                                                                        \mathbf{\omega}
                                                                                                                               \infty
                                                                                                                                                            \mathbf{x}
                                                                                                                                                                                                                                  \mathbf{\omega}
                                                                                                                                                                                                                                                               \infty
```

 $\Box$ 

 $\Box$ 

D

```
Qy
                                                                                    Вр
                                                                                           VΩ
                                                                                                   밁
                                                                                                         Qγ
                                                                                                                        Ş
                                                                                                                                                                                                        В
                                                                                                                                                                                                               Ş
                                                                                                                                                                                                                                            γQ
                                                                                                                                                                                                                                                           Ş
                                                                                                                 B
                                                                                                                                占
                                                                                                                                      Ş
                                                                                                                                                     Ų
                                                                                                                                                             Дb
                                                                                                                                                                   Qy
                                                                                                                                                                           g
                                                                                                                                                                                  δÔ
                                                                                                                                                                                          Дb
                                                                                                                                                                                                 γQ
                                                                                                                                                                                                                       g
                                                                                                                                                                                                                             δ
                                                                                                                                                                                                                                     g
                                                                                                                                                                                                                                                   Вp
                                                       S
                                                           Ŧ,
S-09-463-402-11
Sequence 11, Application US/09
GENERAL INFORMATION:
APPLICANT: Lubitz, Werner
APPLICANT: Resch, Stephanie
TITLE OF INVENTION: Secretic
TITLE OF INVENTION: Secretic
CURRENT APPLICATION NUMBER: U
CURRENT FILING DATE: 2000-01
PRIOR APPLICATION NUMBER: DE
PRIOR APPLICATION NUMBER: DE
PRIOR APPLICATION NUMBER: PC
PRIOR FILING DATE: 1997-07-3
NUMBER OF SEQ ID NOS: 13
SOFTWARE: Patentin Ver. 2.1
                                                ကေတ ၊
                                                       09-
                                                                            \omega
                                                                                    w
                                                                                                                                       34
                                                                                                                                                                                                 31
                                                                                           ω
                                                                                                   Ç
                                                                                                          \omega
                                                                                                                 Ų
                                                                                                                        W
                                                                                                                               w
                                                                                                                                              W
                                                                                                                                                             \omega
                                                                                                                                                                    W
                                                                                                                                                                           ω
                                                                                                                                                                                  W
                                                                                                                                                                                          نیا
                                                                                                                                                                                                        w
                                                                                                                                                                                                               W
                                                                                                                                                                                                                       w
                                                                                                                                                                                                                              W
                                                                                                                                                     w
                                                                                                                                                                                                                                     Ŋ
                                                                                                                                                                                                                                            Ŋ
                                                                                                                                                                                                                                                   \mathbf{N}
                                                                                                                                                                                                                                                           N
                                                                                                                                                                                                                                                                  \mathbf{N}
                                                                             Ō
                                                                      \sigma
                                                                                    G
                                                                                           S
                                                                                                          OI
                                                                                                                  Þ
                                                                                                                                w
                                                                                                                                                                                                                                             9
                                                                                                                                                                                                                                                    œ
                                                                             4
                                                                                                                                                                                                 Φ
                                                                                    Ú
                                                                                                   O
                                                                                                                                       0
                                                                                                                                                                    \infty
                                                                                                                                                                                                                0
                                                                                                                                                                                                                                             8
                                                                      9
                                                                             \mathbf{v}
                                                                                                  gacg
||||
gacg
                                                                                                                                                                                         9a
---
9a
                                                                     \Theta - \Theta
                                                                                                                                                                           t = t
                                                                                                                                                                                                         ĊΨ.
                                                                                                                                                                                                                       S.
                                                                                                                                                                                                                                     עם
                                                                                                                                                                                                                                                                   D)
                                                                                    \vdash
                                                                                                                 9
                                                                                                                     -\omega
                                                                                                                                CT.
                                                                                                                                    — rt
                                                                                                                                              ct ---
                                                                                                                                                                    -
                                                                                                                                                                                                                þ
                                                                                                                                                                                                                          -\omega
                                                                                                                                                                                                                      gttga
||||||
||ttga
                                                                                    ta:ta
                                                                                                                                                                                                                                                    | Caa
                                                                     9-9
                                                                                                                 tga
|||
|tga
                                                                                                                                t = 0
                                                                                                                                                                                                         <u>ი — ი</u>
                                                                                                                                                                                                                                     <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                                                                   C
                                                                                                                                              \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                                                                                          ita
|--
                                                                                                                                                                                                                                    iga
|-
lab
                                                                                                                                              iga
|--
                                                                                                                                                                                                            = \frac{1}{6}
                                                                                                                                                                           \sigma –
                                                                                                                                                                                                                                                                  |||||
laata
                                                                                                  gcag
||||
gcag
                                                                                                                                                             <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                                    قــــق
                                                                                                                                   -\mathbf{Q}
                                                                                                                                                                           \omega - \omega
                                                                                                                                9
                                                                                                                                                                                                                                     \omega - \omega
                                                                                    ta
ta
                                                                                                                                                                           <u>ы — ы</u>
                                                                                                                                                                                                         4 – 4
                                                                                                                                                                                                                                                   \leftarrow
                                                                                                                                               <u>а</u> — а
                                                                                                                                                             !
                                                                                                                                                                                          ω —
                                                                                                                                                                                                 14g
                                                                                                                                   <del>-</del> +
                                                                                                                                              --
                                                                                                                                                                                                                          -\alpha
                                                                                                                                                             o - o
                                                                                                                                                                                                                       Q.
                                                                                                                                                     \Box
                                                                                                                                                                                          \leftarrow
                                                                                    _ a
                                                                                                                                                                                                                       a — a
                                                                                                                                                                                                         aa
                                                                                                                 \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                               \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                                                              \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                           \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                     \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                                                                                   \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                 ta
Tta
                                                                                                                               .
Са
- Са
                                                                                                                                                                           ta = ta
                                                                                                                                                                                          rta
|--
                                                                     4-4
                                                                                                   Ø
                                                                                                      עם
                                                                                                  acca
acca
                                                                     <u>}</u>
                                                                                                                                              ف—ف
                                                                                                                                                                                                                       \overrightarrow{h} - \overrightarrow{h}
                                                                                                                                                                                                                                                    \hat{g} = \hat{g}
                                                                                                                                                                                                                                                                  <u>ت</u> م
                                                                                    ct --- ct
                                                                                                                                                                                                       gaag
| | | |
gaag
                                                                                                                                                            199t
                                                                                                                                                                                          laca
|--
                                                                     \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                    <u>യ — മ</u>
                                                                                                                               ရာ
|-
| ရာ
                                                                                                                                              ը — <u>៦</u>
                                                                                                                                                                                                                                     \dot{\mathbf{r}} - \mathbf{r}
                                                                                                                                                                                                                                                                  \vdash
                                                                                                                                                                           12 — 12
                                                                                                                                                                                                                       4 — 4
                                                                                                                                                                                                                                                   66
|-|
| 66
                                                                                                                               9
                                                                     gca
--
                                                                                    <u>_</u> — <u>_</u> <u>_</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                   <del>~</del> —
                                                                                                                 | Ca
| Ca
                                                                                                                                                                           Ca
Ca
                                                                                                                                                                                                                       \tilde{n} - \tilde{n}
                                                                                                                                                                                                                                     \hat{\alpha} - \hat{\alpha}
                                                                                                  _tg
_tg
                                                                                                                                                                                                                                     )tg
                                                                                                                                                                                                                                                                  <u>t</u> =
                                                                                    ta
ta
                                                                                                                                                                                                                       ta
ta
                                                                                                                                                                                                                                                   \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                                       getgace
|||||||
getgace
                                                                                                                               \frac{\tilde{\Omega}}{\Omega} = \frac{\tilde{\Omega}}{\Omega}
                                                                                                                                              <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                           19 – 19
                                                                     \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                                 ත — ත
                                                                                                                                                             4 — 4
                                                                                                                                                                                          \leftarrow
                                                                                                                                                                                                . (†
                                                                                   laca
                                                                                                                                                            ctg
                                                                                                                                                                                                                                     rcga
|||
|cga
                                                                                                                                                                                                                                                                  ta —
                                                                     a - a
                                                                                                   a - a
                                                                                                                 <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                       <u>a</u> — a
                                                                                                                                              <u> 9</u> — 9
                                                                                                                                                                           \Box \Box
                                                                                                                                                                                          百一百
                                                                                                                                                                                                                                                   4-4
                                                                     t - t
                                                                                                  itg
|-
                                                                                                                 ta
|ta
                                                                                                                               ;ag
                                                                                                                                                                           -
                                                                                                                                                                                          (Ca)
                                                                                                                                                                                                                       |Cta
                                                                                                                                                                           -
                                                                                                                                                                                                                                                                  4 =
                                                                                                                                                                                                                                                   a — a
                                                                                                  gcagg
| | | | | |
| cagg
                                                                                                                                                                                                                      acaat
|||||
acaat
                                                                     \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                                                                                                                          1 a a a
                                                                                   \bar{\omega} - \bar{\omega}
                                                                                                                                                                                                                                     <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                                                                 <u>ف</u> — ف
                                                                                                                                \Box \Box
                                                                                                                                                             t — t
                                                                                                                                                                           o - o
                                                                     ta
ta
                                                                                                                                                                                                                                                                  Ccac
                                                                                    Jca
Ta
                                                                                                                                -
                                                                                                                                                                           <u>й</u> — й
                                                                                                                 -
                                                                                                                                                             -
                                                                                                                                                                                                                                     d - d
                                                                                                                                              d - d
                                                                                                                                                                                                                                                    а — а
                                                                                                                                                                                                        oggaaci
||||||
oggaaci
                                                                                                                                                                                                                                     ccaac
                                                                                                                                                                           ත — හ
                                                                                                                                              <u>ம் —</u>
                                                                                                                                                             \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                          \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                                                                   9—9
                                                                                                                               9 – 9
                                                                                                                                                     Ü
                                                                                                                               lctca
                                                                                                                                                            getae
||||
|ctae
                                                                                                                                                                                         ttgt/
                                                                                                                 മ — മ
                                                                      \leftarrow
                                                                                    <u>ප —</u> ප
                                                                                                                                                                           р — р
           -01-
DE1-
7-30
PCT
                                                   6
                                                                                                  gtgctacta
|||||||||
|tgctacta
                                                                                                                                                                                                                                                                  tcc:
                                                                                                                                                                                                                       ta
ta
                                                                                                                                                                                                                                                   ta
|ta
                                 \Box
                                                                      -
                                                                                   \varphi - \varphi
                                                                                                                                                                           <u>а</u> — а
                          Sn
                                                                                                                                                                          ngatt:
|||||
ngatt
                                                                     acat
1111
acat
                                 o on
                                                    Ō
                                                                                    <u>ம் — ம்</u>
                                                                                                                                                                                                                      icaa
|---
                                                                                                                                \ddot{\mathbf{H}} - \ddot{\mathbf{H}}
                                                                                                                 4
                                                                                    ō <del>--</del> ō
                                                                                                                                                                                                                                                    egtta:
|||||
|cgtta:
                                 후
                                                                                                                                              1ag
                                                                                                                                                                                                                                                                  <u>س</u>
                   ဖ ယ
                                                                                                                                                            tga
|-----
                                                                                                                                                                                                        ttca
|---
                                                                                                                 tga
|||
|tga
                   √0
31
97
                                                   9
                                                                                    \leftarrow
                                                                                                                                -
                                                                                                                                                                                          <u>გ</u> — გ
                                                                                                                                                                                                                                                                  <u>(</u>† <del>---</del> (†
                                                                                                                                                                                          4-4
                                                    w
                                                                                                                                                                                                                      attg
                                                                                                                                                                           4 – 4
                                                                                                                                                                                          t - 6
                                 \mathbf{o}
                                                                                    <u>ය —</u> ස
                                                                                                                                              യ — യ
                   (L)
                          9
                                                   4
                                                                      <del>гт --- (</del>т
                                                                                                                                                                                                                                                   \leftarrow
                                                                                                                                                            lcgaa
||||
|cgaa
                                                                      ი <del>--</del> ი
                                                                                                                 ta
ta
                                                                                                                                <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                          rt --- rt
                                                                                                                                              d - d
                                                                                                                                                                                                                                                    ğ
                                                    0
                                                                                                                                                                           atct
                                                                     ta = ita
                                                                                                   iα -- α
            8
                   æ
                                 EC
                                                                                    <u>ත —</u> ත
                                                                                                                                \leftarrow
                                                                                                                                              வ் — வ
                                                                                                                                                                                                         rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                                                   9 – 9
                                                                                   laga
| | | |
|aga
                                                                                                  lagg;
lagg;
                                                                                                                                             jctgi
|||
|ctgi
                                                                                                                                                                                                                      X
                                                                                                                 <u>р</u> — д
                                                                                                                                                                                                                                                   9 – 9
                                                                                                                                -
                                                                                                                                                                                                        4 — 4
                                                                                                                                                                                                        ttactaai
|||||||
|tactaai
                                                                                                                                                                                          acaaa
| | | | |
acaaa
                                                                     а
— а
— ф
                                                                                                                                \alpha - \alpha
            Õ
                                                                                                                 4 — 4
                                 4 4
                                                                                                                                                                           <u>a</u> — a
                                                                                                                                                                                                                                                                  l I I I
                                 3 5
                                                                                                                 1ac
                                                                                                                                                                                                                       4 - 4
                                                                                                                                <u>е</u>
Р
                                                                                                                                                                           <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                                     tca
Tca
                                                                                                                                                                                                                                                    ы — ы
                                                                                                                                                                                                                                                    മ — <u>മ</u>
                                                                                                   <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                                                                                              \ddot{\alpha} - \ddot{\alpha}
                                 a
C
                   \boldsymbol{\sigma}
                                     ie
                                                                      \Box \Box
                                                                                    \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                       Ca
Ca
                          0
                                                                                                  \mathbf{p} - \mathbf{q}
                                                                                                                                ğ — ğ
                                                                      <del>~ ~</del> ~
                                                                                    \vdash \vdash \vdash
                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                           4 -- 4
                                                                                                                                                                                                                                                    o - o
                                                                                                                                             igcaa
||-||-
|gcaa
                                                                                                                                                                                                                                     <u>α</u> — α
                                  \mathbf{O}
                                                                      <u>ம் —</u> ம
                                                                                    \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                   Ø
                                                                                                      <u>—</u> თ
                                                                                                                 9 – 9
                                                                                                                                                             p — p
                                                                                                                                                                           ع – ف
                                                                                                                                                                                         \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                                                                                    gi --- igi
                                                                                                                                                                                                                                                                  aaacctgctctag
|||||||||||||
aaacctgctctag
                                                                                                                                                                                                                     agcgattca
|||||||
agcgattca
                                                                                                  hcati
                                                                                                                                                                                         19tg
||||
|-|-|
                                                                                   |
||-
||-
||-
                                                                                                                                                                                                                                     tca
|--
                                                                                                                                                                                                                                                   \alpha - \alpha
                                                                                                                                \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                           9 – 9
                                                                                                                                                                                                                                                                   <del>- -</del>
                                                                                                                 \vdash
                                                                                                                               - ag
                                                                                                                                                                           ق—ق
                                                                                                                                                                                                         -
                                                                                                                                                                                                                                                                   <u>ب</u>
                                  7
                                                                                                                 ц — ф
                                                                                                                                                                                                                                                                  ||||||||||
aaaagctgg1
                                  i ō
                                                                                                                                                                                                        taca
|||||
|taca
                                                                                                                                                                                                                                                    <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                     rt — rt
                                                                                                                 9—9
                                                                                                                                                                                                                                                   t = t
                                                                                                  tag
|||
|tag
                                                                                                                                                                          ctg
                                                                                                                                                                                                                                    igca
|---
                                 un
La
                                                                      ნი —— ნი
                                                                                    taa
|||
taa
                                                                                                                 <u>ല — മ</u>
                                                                                                                               9-9
                                                                                                                                              \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                          ta
|-
                                                                                                                ta
|ta
                                                                      ත — හ
                                                                                                                                              ローロ
                                                                                                                                                                                                                                                   itc
                                                                                                                                                                                          <u>ہے</u> ۔
                                                                                                                                                                                          laca
|---
                                  r d
                                                                                                                                              0 - 0
                                                                                                  taat
||||
|taat
                                                                                                                                                                                                        lett:
                                                                                                                 -
                                                                                                                                                                                                                                     -
                                                                                    Ω
                                                                                        <del>-</del> 9
                                                                                                                                H - H
                                                                                                                                              ق — ق
                                                                                                                                                                           <u> გ</u> — გ
                                                                                                                               cga:
                                                                                   |
|-|
|tgg
                                                                                                                                                                           ta
|ta
                                                                                                                                                                                                                                    tg
Tg
                                                                                                                                                                                                                                                    ta
Ta
                                 O, O
                                                                             \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                 ta
ta
                                                                                                                                              87
                                                                                                                                                                                          19t
                                 pa
                                                                                                                                              c - c
                                                                                                                                                                                                        tag
                                                                                                                  \leftarrow \leftarrow
                                                                                                                                                                           a - a
                                                                                                                                                                                                                                     o - o
                                                                                                                                                                                                                                                    <u>യ — മ</u>
                                                                                                                                              17 --- 17
                                                                                                                                                                                                                                                                  |||||
|taca
                                                                                                                                                                                                                                                    t — t
                                                                                                                               4 = 4
                                                                                                                                                                                         tga
|||
|tga
                                                                                                                                                                                                                       O
                                                                                    rα — α
                                                                                                                                                                                                                                     4 — 4

→ ← ←
                                                                                                                                              rac{1}{2}
                                                                                                                                                                           -
                                                                                                                                                            lgta
||||
|gta
                                                                                    9-9
                                                                                                                 \mu - \mu
                                                                                                                                                                                                                                                   ta
ta
                                                                                                                                              \hat{\Omega} - \hat{\Omega}
                                                                                                                                                                           9—9
                                                                                                                                                                                                                                     \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                        jtaaat
||||||
jtaaat
                                                                                                  aca
laca
                                                                                                                 \ddot{c} = \ddot{c}
                                                                                    ~ ~ ~
                                                                                                                                -
                                                                                                                                              ق — ق
                                                                                                                                                                           <u>a</u> — a
                                                                                                                                                                                                                                     a — a
                                                                                                                                a — a a
                                                                                                                                              19to
                                                                                                                                                                           ta
|
|ta
                                                                                                                                                                                         65
- E53
                                                                                                                                                                                                                                    \frac{5}{2}
                                                                                                                                                                                                                                                    <u>са</u>
- Са
                                                                                    \sigma - \sigma
                                                                                    <u>а</u> — а
                                                                                                                 g — g
                                                                                                                                                                — ÿ
                                                                                                                                                                                                                       <u>න</u> — න
                                                                                                                                                                                                                                                                  — ம்
                                                                                                                                                            Φ
                                                                                                  aaccc
                                                                                                                                                                                         jag
|-
                                                                                    <u>a</u> − a
                                                                                                                                                               HH
HGCG
                                                                                                                                                                                                                                     \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                 \omega - \omega
                                                                                                                                                                           \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                                                                                    t — t
                                                                                                                                \sigma - \sigma
                                                                                                                                              o - o
                                                                                                                                                            9
                                                                                                                                                                                                                                                                  \neg
                                                                                                                                                                                                                                                                  ;tta:
                                                                                    <u>a</u> — a
                                                                                                                 <u>ω</u> — ω
                                                                                                                                                                           caa
|--|
                                                                                                                               \theta - \theta
                                                                                                                                              4 — 4
                                                                                                                                                                                                                                                    \leftarrow
                                                                                    iga
|-
|ga
                                                                                                                               <u>a</u> — a
                                                                                                                                                                                                                                     வ — வ
                                                                                                                                                                                                                                                    <u>а</u> — а
                                     J
                                                                                                                 9 – 9
                                                                                                                                                                                                        <u>ώ</u> — ώ
                                                                                                                                              9 — 9
                                                                                                                                                                                          4 -- 4
                                                                                                                                                                                          ttac
                                                                                                                                                             4 - 4
                                                                                                                                                                                                                                     Ca
Ca
                                                                                                                                                                                                                                                    \hat{\Omega} = \hat{\Omega}
                                                                                                                 DJ
                                                                                                                     تو ---
                                                                                                                                а — а
                                                                                                                                              Q.
                                                                                    \Box
                                                                                                   4-4
                                                                                                                 \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                († --- (†
                                                                                                                                              io — io
                                                                                                                                                                           p --- p
                                                                                                                                                                                                         Ò
                                                                                                                                                                                                            <u>—</u> თ
                                                                                                                                                                                                                       p - p
                                                                                                                                                                                                                                                    d - d
                                                                                                                                                                                                                                                                   0 -
                                                                                                                                | aa
                                                                                                                                                                           9t-
                                                                                                                                                                                                                                     வ — வ
                                                                                                                                                                                                                                                   tcg
|--
                                                                                                                                                                                                                                                                   \overline{\phantom{a}}
                                                                                    <u>0</u> – 0
                                                                                                   യ <del>—</del> യ
                                                                                                                 ㅁ — ㅁ
                                                                                                                                                                                                                       ρ
                                                                                                                                                                                                                          <u>—</u> თ
                                                                                                                               ۵
                                                                                                                                              9-9
                                                                                                  acto
                                                                                                                                                                                                                       ica
--
                                                                                    \overline{\Omega} \longrightarrow \overline{\Omega}
                                                                                                                 <u>.</u>
                                                                                                                                              \bar{\Omega} - \bar{\Omega}
                                                                                                                                                                                                                                                                   <u>— ဂ်</u>
                                     _
                                                                                                                                                             Φ
                                                                                                                                                                                                                                     \mathsf{L} - \mathsf{L}
                                                                                    £0 --- €0
                                                                                                                 <u>т</u>
                                                                                                                                                                                                         ς τ
                                                                                                                                                                                                                                                                  <u>=</u>
                                                                                                                                              tg
|-
                                                                                                                                                             t — t
                                                                                                                                                                           ta
Ta
                                                                                                                                                                                          \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                                      ct — ct
                                                                                                                                                                                                         თ — თ
                                                                                    \hat{\mathbf{e}} - \hat{\mathbf{e}}
                                                                                                                                                                                                                       ը — ը
                                                                                                                                                                                                                                     a — a
                                      Ē
                                                                                                                                                                                                                                                                  Ω
                                                                                                                                                             4 — 4
                                                                                    Ca
Ca
                                                                                                                                                                                                                                                                  \Omega - \tilde{\Omega}
                                                                                                                 ~ ~ ~
                                                                                                                                o - o
                                                                                                                                              a — a
                                                                                                                                                             \circ –
                                                                                                                                                                    Ω
                                                                                                                                                                           <u>ი —</u>
                                                                                                                                                                                   O
                                                                                                                                                                                          D)
                                                                                                                                                                                                         <u>ہ</u> ھ
                                                                                                                                                                                                               O)
                                                                                                                                                                                                                       හ — හ
                                                                                                                                                                                                                                                    4-4
                                                                                                                                                                                                                                                       -0
                                      ש
                                                                                                                                                                                                                                         — ი
                                                                                                                                              C
                                                                                                                                                  — ი
                                                                                                                                                                                                                       C
                                                                                                                                                                                                                              O
                                                                                                                                                                                                                                     O
                                                                                                                                                                                                                                                    O
                                                                                                                                       34
                                                                                                                                                                                                                3
                                                                                                                                                                                                                                                    295
                                                                                                                                Ü
                                                                                                                                              نبا
                                                                                                                                                                                                 w
                                                                                                                 w
                                                                                                                                                     w
                                                                                                                                                             لبا
                                                                                                                                                                    w
                                                                                                                                                                                                                              w
                                                                                                                                                                                                                                     w
                                                                                                                                                                                                                                             w
                                                                                                                                                                                                                                                           N
                                                                                                                                                                                                                                    0
                                                                                                                                                                                                                       07
                                                                                    ð
                                                                                           6
                                                                                                   ഗ
                                                                                                                 4
                                                                                                                                4
                                                                                                                                                                                                 Ň
                                                                                                          S
                                                                                                                         UN.
                                                                                                                                              w
                                                                                                                                                     \sim
                                                                                                                                                             <del>س</del>
ب
                                                                                                                                                                    348
                                                                                                                                                                                  2
                                                                                                                                                                                          -
                                                                                                                                                                                                         \vdash
                                                                                                                                                                                                                              ۳
                                                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                                                                   \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                           S
                                                                                                                                                     Ô
                                                                                                                 9
                                                                                                                                                                                                               9
                                                                                                                                                                                                                              0
                                     שי
                                                                                    18
                                                                                                                                       9
                                                                                                   UN.
                                                                                                          \mathbf{\omega}
                                                                                                                                w
                                                                                                                                                                                   8
                                                                                                                                                                                          9
                                                                                                                                                                                                 N
                                                                                                                                                                                                                                                                   O
                                                                                                                                                                                                         w
                                                                                                                                                                                                                                                           \mathbf{\alpha}
                                                                                           Θ
                                                                                                                                              8
                                                                                                                                                                                                                                      ₩
                                                                                                   \mathbf{\omega}
```

```
Qy
                                                                                                                                                         γQ
       δÕ
                                        g
                                                      맑
                                                             Qy
                                                                    B
                                                                          δõ
                                                                                 밁
                                                                                       δÃ
                                                                                                     50
                                                                                                            Дb
                                                                                                                  δÕ
                                                                                                                               δõ
                                                                                                                                                                       Ş
                                                                                                                                                                                    QΥ
                                                                                                                                                                                                 \delta
              g
                    δõ
                           Ъ
                                                                                              밁
                                                                                                                         B
                                                                                                                                      B
                                                                                                                                            80
                                                                                                                                                   g
                                                                                                                                                                 B
                                                                                                                                                                              g
                                                                                                                                                                                           g
                                                                                                                                                                                                                         X TO (C)
                                                                                                                                                                                                        DO O
                                                                                                                                                                                                                        EQ ID NO 11
LENGTH: 49
TYPE: DNA
ORGANISM:
FEATURE:
OTHER INFO
OTHER INFO
09-463-402-
                                                                                                                                                                                                        400
                                                                                                                                                                                                        ery l
Ν
                                                             89
                                                                                 N
                                                                                                           609
                                                                                                                         Ġ
0
       9
             0
                           φ
                                  φ
                                         φ
                                                      \boldsymbol{\omega}
                                                                          O
                                                                                       G
                                                                                              O
                                                                                                     G
                                                                                                                               w
                                                                                                                                      4
                                                                                                                                                   4
                                                                                                                                                          \mathbf{N}
                                                                                                                                                                       205
                                                                                                                                                                              w
                                                                                                                                                                                           N
                                                                                                                                                                                                       Ma<sup>†</sup>
Loc
                                  501
\bar{\infty}
                                                      _
                                                                                                                  4
                                                                                                                                                                                    4
                           \boldsymbol{\sigma}
                                         Ô
                                               4
                                                                                                                                                                              0
                                                                                                                                                                                                  8
                                                                                                                                      \alpha
                                                                                                                                                   N
       N
                                                                    0
                                                                                        φ
                                                                                                                                Ф
                                                                                                                                                          O
                                                                                                                                                                 O
                                                                                              O
                                                                                                                                                                                     (A
                                                                                                                                                                                           9
                                                                                                                         Ø
                                                                                                                                                                                                  OΠ.
                                                                    Φ
                                                                          ហ
                                                                                 9
                                                                                               O
                                                                                                                                                    9
                                                                                                                                                          S
                                                                                                                                                                 Ø.
                                                                                                                                                                                                                        R INFORMAT:
R INFORMAT:
3-402-11
4 — 4
              യ —
                           \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                        9 —
                                               Q
                                                      0 - 0
                                                                    O
                                                                                9-9
                                                                                              <u>9</u> – 9
                                                                                                           9-9
                                                                                                                         <u>න —</u> හ
                                                                                                                                      9 – 9
                                                                                                                                                   9-9
                                                                                                                                                                                           Ω
                                                                                                                                                                                               ω β (+
                                                                      <u>—</u> ე
                                                                                              4
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
                                                                   909
---
                                                                                 Ω
                                                                                                                                                                                                 Į
                                                                                                                                                                                                        60 LCP
 ව <del>—</del> ව
              യ — മ
                           \alpha - \alpha
                                         \alpha - \alpha
                                                                                                            pi — pi
                                                                                                                         യ — മ
                                                                                                                                                   \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                              P —
                                                                                                                                      4 — 4
                                                                                                                        acta:
~ - +
              <u>ප —</u> ප
                              <u>ව — ව</u>
                                                                                                            4-4
                                                                                                                                                      <u>—</u> р
                                                                                                                                                                 d --- t
                                                                                                                                                                              0 - 0
                                                                                                                                                                                           עם
                                                                                                                                                                                               <u>—</u> ტ
                                                                                                                                      t — t
                                                                                                                                                                                           agcgg
| | |
| tccg
                           a - t
                                                                                 т — Xt
а
                                                      ŌΜ
                                                                                                                                                                                                                                             9
              4 — 4
                                                                                                            <del>- 1</del>
                                                                                                                                      <del>~</del> —
                                                                    jaa
|--
                                                                                                                                                                                                                                      Ar
 യ — യ
                                                                                                           다 <u>-</u> a
                                                                                                                                                   9-9
                                                                                                                                                                                                        imi
;
                                                                                               <u>ተ — ተ</u>
                                                                                                                                                                 o - o
                                                                                                                                                                                                                                             \odot
                                                                                 <u>ب</u>
                                                      ta
La
                                                                                                                         tg - tg
വ — വ
                                                                                                                                      ი — ი
                                                                                              4-4
                                                                                                                                                   77 — 77
                                                                                                                                                                                                                                             \odot
                                                                                                                        Ò
                                                                                                                                                   <u> 0</u> — 0
                                                                                                                                                                 <u>⇔</u>•
മ — മ
              ი <del>–</del> ი
                                  Û
                                         \omega —
                                               Û
                                                                                 р
                                                                                                           \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                      aatcaai
||||||
aatcaai
                                                                                gcacaaga
|||||||
gcacaaga
                                                                                                                         |Caa
                                                                                                                                                                                           5 - C
                                                                   t = ta
                           ත — හ
                                         ğ- — φ
                                                                                              ** -- **
                                                                                                            ත <del>—</del> හ
                                                                                                                                      ත — ත
                                                                                                                                                   9 <del>-</del>9
                                                                                                                                                                 ₽ — ₽
                                                                                                                                                                              o - o
                                                                                                                                                                                                        c \vdash
                                                                                                                                                                             ottaca:
                           52 – 52
52 – 53
              ව — ව
                                                                                               ည — ပ
                                                                                                            מ --- מ
                                                                                                                                                                 מַ -- מַ
                                                                                                                                                                                                           Û
                                                                                                                                                                                                                            H
                                                                   acaa
| | | |
acaa
                                                                                                                                                                ta = ta
\tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                                            ₽ — ₽
                                                                                                                                      வ—வ
                                                                                                                                                                                           (i) — (ii)
                                                                                                                                                                                                                            00
                                        வ்--வ
                                                                                              <u>.</u>
                                                                                                                                                                                                         5 K
                                                                                                                                                                                           lcag
                                                                                                                        lcaa.
<u>تو — تو</u>
                                        a — a
                                                                                                            а — в
                                                                                                                                                   0 - 0
                                                                                                                                                                                                        80 H-
                                                                                                                                                                                                                                      Ω
                           o - o
                                                                                                                                      \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                                            zz
              4 — 4
                                                                                                                                                   ogaa
||||
|ogaa
                                                                                                                                                                \bar{\Omega} - \bar{\Omega}
                                                                                                            ロ — ロ
ი <del>—</del> ი
             T+ -- T+
                                                                                              4-4
                                                                                                                                      <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                        ወተ
                                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                           \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                 ₽ — P
<u>യ — യ</u>
                           0 - 0
                                        \leftarrow
                                                      \vdash
                                                                                                                                      ත — ත
                                                                                                                                                                                                         4
                                                                                                                                                                                                                                      Ò
             Ca
Ca
                                                                                                           | Ca
| - |
                                                                                                                                                                                           H - H
                                                                    ai — ai
                                                                                 pi — pi
                                                                                              ق — ق
                                                                                                                                                                 <u>а</u> — в
\omega - \omega
                                                      a — a
                                                                                                                         20 — 20
                                                                                                                                      р — р
                                                                                                                                                                             \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                                                            aaaaaga
|||||||
aaaaaga
                                                                                                                                                                                           atgtago
||||||
atgtago
                                                                   acgci
                                                                                                                                      1000
                           65 = 6
                                                                                                                                                                             nd
                                         <u>а</u> — а
                                                      o - o
                                                                                 (a) — (a)
                                                                                                                         <u>യ — യ</u>
                                                                                                                                                                 0 - 0
4-4
                                                                                                                                                                caaagcgaaaaa
|||||||||||||
caaagcgaaaaa
                                                                                                           agaaca:
||||||
agaaca:
                                                                                 4-4
ģi — ₽
             \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                      4-4
                                                                                                                                                                                                        \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                                      S
                                                                                              gtata
|||||
gtata
                           904
യ <del>—</del> മ
             o - o
                                                                                                                                                                                                                                Ω
                                                                                                                                                                                                        Z 9 7
                                                                                                                        aga
|---
                                                                                                                                      ф — ф
— ф
             tg
|-
                                                      p — p
                                                                                tcg
ი <del>–</del> ი
                                        4 — 4
                           ம் — ம்
<u>ය —</u> ස
                                                      o - o
                                                                                                                                                                                                                            PΗ
                                        9 — 9
                                                                                                                                                                                                        ወ · ·
                                                     caaaagi
|||||||
|caaaagi
                                                                                                                                                                                           |Ca
~ - +
             \alpha - \alpha
                                        \alpha - \alpha
                                                                    \vdash
                                                                                                                                      ත — ත
                                                                                                                                                                                                           OΘ
                                                                                                                                                                                                                            \vdash\Box
                                                                                gcgacag
||||||
gcgacag
                                                                                                                        acgaaa
||||||
acgaaa
                                                                                                                                                   eget:
                                                                                              ΩI.
                              <u>—</u> బ
                                           — р
                                                                                                            \alpha - \alpha
                                                                                                                                      ත — හ
-
                                                                                                                                                                                                           ₩
                                                                                                                                                                                                                            Ħ
                                                                                                           taci
                                        19a
\frac{1}{2}
                                                                                                                                      4 - 6
             <u>ن</u> — ف
                          <u> 9</u> — 9
                                                                    മ — മ
                                                                                                                                                                                           <u>က — က</u>
                                                                   aaag
                                                                                                                                                                                          acag
             <u>c</u> – <u>c</u>
                                                                                              g — g
                                                                                              т<u>а</u> — та
                                         4-4
                                                                                                                                      \leftarrow \leftarrow
                                                                                                                                                                                                        യയ 🕶
             a — a
                           ம் — ம்
d - d
                                        <u>ω</u> — ω
                                                                                                                                      <del>0</del> – <del>0</del>
                                                                                                                                                   \mathcal{L} - \mathcal{L}
                                                                   ta
|
|
|
|
d - d
                                                                                                                         d - d
                                                                                                                                                   <u>ю — ю</u>
                                                                                                                                                                 <u>യ — മ</u>
                                                                                                                                                                                                                                0
             <u>تو</u> — تو
                           \Box \Box
                                         \alpha - \alpha
                                                      t
                                                                                                                                      9 – 9
                                                                                                                                                                                                           HO
                                                                                                                                                                aacgata
||||||
aacgata
                                                                                 gettaai
||||||
gettaai
                                                                                                           tcacaa
                                                                                                                                                   acttago
||||||
acttago
             14g
                          tig
Etg
                                                                                                                                      53 = 50
                                         છે — છે
<u>р</u> — р
                                                                                                                        ம் — ம்
                                                                                                                                                                                                           \bullet
                                                                                                                                                                                                                                Ηħ
                                                     lacaga
|||||
lacaga
                                                                   aggcaa:
||||||
aggcaa
                                                                                                                        р — <u>р</u>
<u>ம் —</u> ம்
                                        வ் — வ
                                                                                                                                                                                           Z O B
                          gaat:
||||
gaat:
                                                                                                                                                                                          gtaag
|||||
|taag
lcaa
|---
                                                                                                                                     Jaag
||||
Jaag
                                                                                                                                                                                                        S O
             p — p
                                                                                                                                                                                                                                ×
                                        o - o
             P — P
                                        4-4
                                                                                                                                                                                                        NO
NO
                                        \dot{\omega} - \dot{\omega}
             ق ــق
o - o
                                                                                atttatga
||||||||
atttatga
                                                      <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                                                                                                   ict
Lct
             교 — 교
                                        55
11
50
10
                                                                                              <u>0</u> – <u>0</u>
                                                                                                                                                                 <u>а</u> — а
+- +
                           -
                                                                                                                                      o - o
                                                                   ttta
||||
                                                                                                                                                                legto
                                                                                                                                                                                           |CCa
t — t a
             \leftarrow \leftarrow
                           <u>а</u> — а
                                                                                                            百
一
百
                                                      4-4
                                                                                                                                      d - d
                                                                                                                                                                                                                                H
                                                     get:
                                                                                                                                                   gat
||||
|gat
                           <u>m</u> — <u>m</u>
                                        <u>C</u> — <u>C</u> — <u>C</u>
                                                                                              <u>cg</u> = <u>cg</u>
                                                                                                           1 - t
                                                                                                                        19a
|-
| 19a
             <u>р</u> — р
                                                                                                                                      0 - 0
                                                                                                                                                                             \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                                                                                                        Ò.
                                                                                                                                                                                                            œ
                                                                                                                                                                             9
             | Ca
| Ca
                           ώ — ώ
<u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                 <u>— wi</u>
                                                                                                                                                                                                        ų
O
                                                                                                                                                                                                                                Ω
                                                                                                                        agcta
||||||
agcta
                                                                                             gtga
||---|
|tga
                                                                                                                                                                                           e ∴ v
                                                                                                                                                                             tga
|||
|tga
                                                                                                           \Box
\leftarrow \leftarrow
                                         († <del>---</del> | (†
                                                                                                                                                                tgatgcgg
||||||||
|gatgcgg|
                                                                                                                                                                                          agca;
agca
                                                     ttcaa
ttcaa
             ق—ق
                          gca
|||
|gca
                                        a — a
                                                                   19a
|--
                                                                                                                                                                                                                                O)
                                                                                                           0 - 0
                                                                                                                                      <u>ம் — ம்</u>
                                                                                                                                                   tta
|||
tta
ත — ත
                                                                                                                                                                                                        ഗ
65
1 – 65
             d — d
                                                                                                                                      \leftarrow
                                                                                 itatta
||||||
itatta
                                                                                             ittta
1111
             a - a
                                                                   Caa
                                        \overrightarrow{H} - \overrightarrow{H}
                                                                                                           rt -- rt
                                                                                                                                      <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                              \omega - \omega
                          agtacca:
||||||||
agtacca:
                                                                                                                                                   10222222
||||||||
10222222
                                        CCaa
                                                                                                                        ngago
| | | |
ngago
                                                                                                                                     ngcaa
| | | | |
ngcaa
rgca
||||
|gca
                                                                                                                                                                             rac{1}{4}
                                                                                                           ta
ta
             D -- D
                                                                                                                                                                                           D)
                                                                                                                                                                                                                                (A)
                                                                                                                                                                                                               11-1-
                                                                                                                                                                                                                               ieque:
             ₽ — ₽
                                                                                                                                                                                                               Ш
                                                      12a
             0 - 0
                                                                    <u>ы — ы</u>
                                                                                                           \rightarrow -
                                                                                                                                                                                           \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                        لب)
ق — ق
                                                                                                                                                                                           ق – ق
                                                                   \bar{\Omega} = \bar{\Omega}
             9 — 9
                                                                                                           <u>0</u> — 0
                                                                                                                        \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                        - ·
                                                                                             ettogo
|||||||
|ttogo
                                                                                accg
                                                                                                                        (C)
                                                                                                                                                                \sigma - \sigma
                                                                                                                                      0 - 0
             4-4
                                                                                                           ත <del>—</del> න
                                                                                                                                                                                                               æ
                                                                                                                                      ettaca
||||||
ettaca
             ы — ы
                                                                   ta — ita
                                                                                                            B — B
                                                                                                                                                  ngaata
|||||
ngaata
                                                                                                                                                                                           - Ca
                                        டி — டி
ம் — ம்
             0 -- 0
                          \dot{\mathbf{g}} = \dot{\mathbf{g}}
                                                      <u>ம் —</u> ம்
                                                                                                           \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                g - g
                                                                                                                                                                              യ <del>--</del> യ
                                                                                                                                                                                                                                O.
                                                     Jaact
|||||
Jaact
                                                                                gttg
||||
|ttg
                                                                                                                        gctg
||||
|gctg
                                                                                                                                                                             laca
laca
4-4
                                                                   122
122
123
                                                                                                                                                                ica
|--
             lata
---
                          14g
                                                                                                           H -- H
                                        t — t
                                                                                                                                                                                                                                Ð,
                                        ttg:
                                                                                                           т<u>а</u>
                                                                                                                                                                                           هَ -- هَ
                                                                                                                                                                                                        ā
                          |
|-
|aa
# - #
6 - 6
                                                                                              <u>t</u> = t
                                                                                                                                                                 4- 4
                                                                   <u>е</u>
                                                                                                                                                                                           \Box \Box
                                                                                                                                                                                                        መ
                                                                                                                                                   <u> —</u> بو
                                                                                    0 - 0
             a - a
                                        <u>പ</u> പ
                                                                                 ^{\circ}
                                                                                                           <u>ත — ත</u>
                                                                                                                         -
                                                                                                                                      -
                                                                                                                                                          ā
                                                                                                                                                                 4-4
                                                                                                                                                                              TT -- TT
                                                                                                                                                                                           \mu - \mu
                                                                                                                                                                agt
||||
agt
                                                                                 <u>a</u> — a
                                                                                                                                                   itg
|-
                                                                                                                                                                                           \alpha - \alpha
                                        2 — 2
<u>ත — හ</u>
                                                                                                           ත — හ
                                                                                                                         4-4
                                                                                                                                      0 - 0
                                                                                                                                                                                                        ന
                                                                                                                                                                                                               Q
                                                                                                                         (Ca)
4-4
                                                                                                            മ — മ
                                                                                atgaaa
||||||
atgaaa
                                                                                              acat
                                                                                                                                                                             lacga
lacga
rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                           d --- d
                           9 – 9
                                        \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                      0 - 0
                                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                                                      a — a
                                                                                                                                                   a — a
                                                                                                           \alpha - \alpha
                                                                                                                                                   -gaa
|||||
-gaa
                                                                                                                        lagi
                           a — a
             a - a
                                                                                                                                                                                                                                9
                                        ct - ct
                                                                   tg
Etg
                                                                                                                                      tgc
|||
                                                                                                           \mathsf{L} - \mathsf{L}
                                                      டை ம
                                                                                                                                                                                           ₽ — ₽
                                                                                                              -\alpha
<u>മ</u> – മ
                                                                                                           O.
                                                                                                                        rca
| Ca
                                                                                                                                                                                           1 - 1
                                 Ω
                                                      \mathfrak{a} - \mathfrak{a}
                                                                                              \vdash
ი <del>--</del> ი
                           ი —
                                         t — t
                                                                    \vdash
                                                                                                     (†
                                                                                                                                                                                                        0
                                                                                                                                                                                                               9
                                                                                                              tg
+-
                                                                                              \leftarrow
                                                                                                                                                   tta
|---
                                                                                                                                                                                                                                O
rt -- rt
                                               Û
             Ø
                                                             Q)
                                                                                                           \cap
                                                                                                                                         — (†
                                                                                                                                                                                           O.
                                                                                                                                                                                               — ₽
                                                                    \leftarrow
                                                                                                     \Box
                                                                                                                         icta
|---
20 — 20
             Û
                — р
                                        2 — 2
                                                     б
                                                         -\varphi
                                                                   Ω
                                                                                    p — p
                                                                                                           Ø
                                                                                                                                                                 <u>ය —</u> ප
                                                                                                                                                                                           Ф
                                                                                                                                                                                              --- •Ω
                                                                                                                                                                                                                                \vdash
|ta
                                                                                55)
                                                                                    <u>5</u>
                                                                                                           ica
             4 - 4
                                                                                                                                                                 <u>تە — تە</u>
                                                                      <u>—</u> დ
                                                                                                 <u>р</u> — р
                                                                                                                                                                             rt -- rt
                                                                                                                                                                                           Ω
                                                                                                                                                                                               <del>-</del> 0
                                            — ←
                                                                                                    ים
                                                                                                                         Ù
                                                                                                                            <u>—</u> თ
                                                                                                                                      \mathbf{O}
                                                                                                                                         — ი
                                                                                                                                                   0
                                                                                                                                                       — b
                                                                                                                                                                                                 Ø
                                                                                                                                                                                                        ဂ္ဂ
                                                                                                                                                                                                                                ഗ
                                                                                                                                                                                                                                Sq
                                                                                                                                                                                                        ď
                                                                                                                                4
       9
                    Ø
                                  \boldsymbol{\omega}
                                               8
                                                                          ð
                                                                                 7
                                                                                       S
                                                                                                     \mathbf{G}
                                                                                                                  ĹΠ
                                                                                                                                                          (4)
                                                                                                                                                                       N
\mathbf{\mu}
                                         9
                                                                                              ~J
                                                                                                                                                   4
                                                                                                                                                                                                  4
                                                                                                                                                                                                        S
       Φ
                           0
                                  \boldsymbol{\sigma}
                                                      9
                                                             4
                                                                    \boldsymbol{\Theta}
                                                                          8
                                                                                                     S
                                                                                                           \boldsymbol{\varphi}
                                                                                                                  0
                                                                                                                         \mathbf{O}
                                                                                                                                4
                                                                                                                                      ÇΠ
                                                                                                                                             8
                                                                                                                                                          N
                                                                                                                                                                 4
                                                                                                                                                                       9
                                                                                                                                                                             W
                                                                                                                                                                                    0
                                                                                                                                                                                           w
                                                                    4
                                                                                 \boldsymbol{\Theta}
                                                                                                           \sigma
                                                                                                                                                   \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                             \sigma
                                                                                                                                                                                           0
                                                      0
                                                                                              N
                                                                                                                                                                                                        0
```

```
ΛÕ
                                                                                                                                                                         Qy
                                                                                                                                                                                                    Qy
                                                                                                                                                                                                                 Qγ
                                                                                                                                                                                                                         dd
      δÀ
             Ър
                    Qy
                           Дb
                                  Qy
                                         р
                                                VΩ
                                                       Дb
                                                             Qγ
                                                                    Ър
                                                                           QV
                                                                                 Дb
                                                                                        δÃ
                                                                                               DЬ
                                                                                                      QΥ
                                                                                                             Ър
                                                                                                                    Qy
                                                                                                                          Dр
                                                                                                                                        da
                                                                                                                                              Qγ
                                                                                                                                                      ď
                                                                                                                                                            VΩ
                                                                                                                                                                                Вþ
                                                                                                                                                                                       Qy
                                                                                                                                                                                                                               δĀ
                                                                                                                                                                                                                                       Дď
                                                                                                                                                                   U
                                                                                                                                                                                                           D
       N
             w
                           \omega
                                                       \sim
                                                                    N
                                                                           ---
                                                                                  \sim
                                                                                               N
                                                                                                      ---
                                                                                                             \sim
                                                                                                                          \mathbf{N}
                                                                                                                                 \vdash
                                                                                                                                         \mathbf{N}
                                                                                                                                                      N
                                                                                                                                                                   2
                                                                                                                                                                         \vdash
                                                                                                                                                                                N
                                                                                                                                                                                              Ŋ
                                                                                                                                                                                                            ^{\circ}
                                                                                                                                                                                                                  ļ---
                                                                                                                                                                                                                         \sim
                                                                                                                                                                                                                                       N
w
                                                       Q
                                                                                                                                                      U)
                                                                                                                                                                                                                                             S
Q)
                                                                                                \Delta
                                                                                                      \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                  O)
                                                                                                                                                                          \infty
                                                                                                                                                                                                     \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                                                                                              \alpha - \alpha
\mathbf{g} - \mathbf{g}
                           <u>ත — හ</u>
                                                                     <u>യ — യ</u>
                                                                                                o - o
                                                                                                             യ — മ
                                                                                                                          9 — 9
                                                                                                                                                      마 --- 마
                                                                                                                                                                                9-9
                                                                                                                                                                                                            d - d
                                                                                                                                                                                                                         9 – 9
              rac{1}{2}
                                                                                  р — р
                                         <u>ы — ы</u>
                                                                     a — a
                                                                                                                                                                   \circ — \circ
                                                                                                                                                                                              o - o
                                                                                                                                                                                                                                       \omega - \omega
              \Box \Box
                          9
-
9
                                                                                                \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                                                                        O --- O
                                                                                                                                                                                 <u>ප —</u> ප
                                                                                                                                                                                                            \vdash \vdash
                                                       \leftarrow
                                                                                                             <u>യ — യ</u>
~ ~ ~
                                                                                  \leftarrow \leftarrow
                                                                                                                           \vdash
iα --- α
              <u>a</u> — a
                                                                     ದ — ದ
                                                                                  <u>а</u> — а
                                                                                                <u>പ</u> മ
                                                                                                                                                      \omega - \omega
                                                                                                                                                                   4 — 4
                                                                                                                                                                                 d - d
                                                                                                                                                                                              \circ – \circ
                                                                                                                                                                                                                         വ — വ
                                                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                           c - c
                                         t
                                                       -
                                                                                                             -
                                                                                                                                         T -- T
                                                                                                                                                                                 ற் <u>—</u> ந
                                                                                                                                                                                                            \ddot{a} - \ddot{a}
                                                                                                                                                                                                                                       ق ---ق
                                                                                                                                                                   \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                      \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                               \vdash
                                                                                                                                                                                                                         <u>9</u> – 9
O.
   -\omega
              \omega - \omega
                                                       ρ· ---
                                                                     യ — യ
                                                                                  <u> 9</u>
                                                                                                             9 --- 9
                                                                                                                           ω --- ω
                                                                                                                                        \omega - \omega
                                                                                 4-4
                                                                                                                                                                                                                                      \mathbf{Q} \rightarrow \mathbf{Q}
              □ --- □
                           a - a
                                                       ලා <del>---</del> හ
                                                                    +
                                                                                                             rt -- rt
                                                                                                                           0 - 0
                                                                                                                                        9
                                                                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                   <u>9</u>
                                                                                                                                                                                 <u>ප</u> — ප
                                                                                                                                                                                              o - o
                                                                                                                                                                                                            හ <del>--</del> හ
                                                                                                                                                                                                                                       <u>හ — හ</u>
                           0 - 0
                                         Q \rightarrow Q
                                                       <u>а</u> — а
                                                                                                က<del>် --</del> က်
                                                                                                                           -
                                                                                                                                         rac{1}{2}
                                                                                                                                                      a — a
                                                                                                                                                                   യ — യ
                                                                                                                                                                                <u>9</u>
              \Box \Box \Box
                                                                                                             4 — (+
ற் — ந
              \alpha - \alpha
                           \omega - \omega
                                         C_1 \leftarrow C_2
                                                       <u>а</u> — а
                                                                    \mathbf{G} \rightarrow \mathbf{G}
                                                                                  \omega - \omega
                                                                                                g --- α
                                                                                                             d - d
                                                                                                                           р — р
                                                                                                                                                     9 – 9
                                                                                                                                                                   \omega - \omega
                                                                                                                                                                                 \leftarrow
                                                                                                                                                                                              \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                         \mathbf{p} \leftarrow \mathbf{p}
                                                       <u>ы</u> — ы
                                                                                                ก — กั
                                                                                                                                                                   മ — മ
                           \alpha - \alpha
                                         \alpha - \alpha
                                                                                                             \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                           \alpha - \alpha
                                                                                                                                                      o - o
                                                                                                                                                                                                            rt --- rt
             0 - 0
                                                                    rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                              \mathsf{d} - \mathsf{d}
                                                                                                                                                                                                                         ct --- ct
                                                       <u>a</u> — a
\omega - \omega
              \ddot{\mathbf{p}} - \ddot{\mathbf{p}}
                           -
                                                                    a - a
                                                                                                             യ —യ
                                                                                                                           \ddot{o} - \ddot{o}
                                                                                                                                        0 - 0
                                                                                                                                                     \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                                                                   a - a
                                                                                                                                                                                \omega - \omega
                                                                                                                                                                                              a - a
                                                                                                                                                                                                            H -- H
                                                                                                                                                                                                                         P -- P
                                                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                                                                  \omega - \omega
                                                                                                \omega - \omega
                                                                                                                                                                   B — B
                           \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                     tta
|--
                                                                                                                                                                                              \omega - \omega
                                                       \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                             9
- 9
                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                         \omega - \omega
\omega - \omega
             4—4
                                         ත — ත
                                                                    \alpha - \alpha
                                                                                  \sigma - \sigma
                                                                                                \sigma - \sigma
                                                                                                                          <u>9</u>
                                                                                                                                                                                rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                                       o - o
             -
                           9 – 9
                                         <u>യ — മ</u>
                                                       \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                     o - o
                                                                                  □ − □
                                                                                                <u>19</u>
                                                                                                                           o - o
                                                                                                                                        വ — മ
                                                                                                                                                                                 + - +
                                                                                                                                                                                                                         <u>ත — ත</u>
o - o
                                                                                                                                                                                              \omega - \omega
                                                       \frac{G}{G} = \frac{G}{G}
                                                                                                                                                                                                                                       ta
Ta
                                         <u>а</u> — а
                                                                                  <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                   \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                            <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                         \omega - \omega
             \leftarrow \leftarrow
                           a - a
                                                                    \neg \neg
                                                                                                             \leftarrow
                                                                                                                           \vdash
                                                                                                                                        t — t
                                                                                                                                                                                 D --- O
                                                                                                                                                                                              c - c
                                                                                                                                                                   <u>a</u> — a
   -\omega
                                         <u>യ — മ</u>
                                                                    t – t
                                                                                  ف— ف
                                                                                                <u>а</u> — а
                                                                                                             <u>а</u> — а
                                                                                                                           0 - 0
                                                                                                                                                      \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                                                9---9
                                                                                                                                                                                              \Box
                                                                                                                                                                                                            <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                         <u>9</u> – 9
                           \Box
                                                                                               |ta
                           ta
ta
                                                                    ta
ta
                                                                                                                                        9 – 9
                                                       +
                                                                                  <u>а</u> — р
                                                                                                             <u>ත — හ</u>
                                                                                                                                                                   (" --- (+
                                                                                                                                                                                 o - o
                                                                                                                                                                                              \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                            ත — හ
                                                                                                                                                                                                                         \Theta - \Theta
                                                                                                                                                                                                                                       d - d
              \alpha - \alpha
                                         o - o
                                                                                                                           0 - 0
                                                                                                                                                                   a - a
                                                                                                                                                                                                                         ta
Ta
                                         \Box
                                                       ف—ف
                                                                                  \sigma - \sigma
                                                                                                             <u>က — က</u>
                                                                                                                                                                                 <u>تو</u> — تو
                                                                                                                                                                                                            rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                                       \vec{\alpha} - \vec{\alpha}
d - d
             -
                                                                                                                           d - d
                                        tcaa
| | | |
| caa
                                                       <u>a</u> — a
                                                                                                                                                                   0 - 0
                                                                                                                                                                                              \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                           <u>ம் — ம்</u>
                                                                                                                                                                                                                                       g — g
             ம் — ம்
                                                                    ம் — ம்
                                                                                                d - d
                                                                                                                           <u>а</u> — а
                                                                                                                                        \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                                                      р — р
                                                                                                                                                                                 \Omega - \Omega
                           \alpha - \alpha
\omega - \omega
                                                                                  \Box \Box
                                                                                                             p — p
                                                      .ag
                                                                    tg
|-
                                                                                  G - G
                                                                                                                                                                                 o - o
                                                                                                                          0 - 0
                                                                                                                                        \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                              \circ - \circ
                                                                                                                                                                                                            \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                         \Box \Box
                                                                                                                                                                                                                                       o - o
\alpha - \alpha
                                                                                                \Box
                                                                                                                                                                                              <u>а</u> — а
<u>10</u> — 20
                                                                                                             ف _ ف
                                                                                                                                                                                                                                       H - H
                                                                                                                           \Box — \Box
                                                                                                                                                                                                                         \leftarrow
                           ත — හ
                                                                                                                                         a - a
                                                                                                                                                                                                            d - d
                                                                                                                                                                                                                                      \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
pı --- pι
              g — g
                          <u>Б</u>
                                        \omega - \omega
                                                       \mathsf{L}_{\mathsf{L}} - \mathsf{L}_{\mathsf{L}}
                                                                    o - o
                                                                                  \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                                                                <u> 9</u> – 9
                                                                                                             <u>9</u>
                                                                                                                           <u>р</u> — р
                                                                                                                                        <u> 9</u>
                                                                                                                                                     \omega - \omega
                                                                                                                                                                  <u>ω</u> – ω
                                                                                                                                                                                <del>9</del> — 9
                                                                                                                                                                                              ტ
— ფ
                                                                                                                                                                                                           \Theta - \Theta
                                                                                                                                                                                                                         р
— р
                                                                    ica
Ca
                           ta ta
<u>ය —</u> හ
                                         <u>ත — ත</u>
                                                       \hat{\Omega} - \hat{\Omega}
                                                                                                \alpha - \alpha
                                                                                                             0 - 0
                                                                                                                          0 - 0
                                                                                                                                        c - c
                                                                                                                                                     \omega - \omega
                                                                                                                                                                   rt - rt
                                                                                                                                                                                 <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                              0 - 0
                                                                                                                                                                                                            \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                         a — a
                                                                                                                                                                                                                                       \leftarrow
             \alpha - \alpha
                                                                                 <u>9</u>
                                                      65
65
65
65
65
                                                                                                                                                                                                           \alpha - \alpha
             <u>ව — ව</u>
                                         0 - 0
                                                                                  ta
ta
                                                                                                \ddot{\sigma} - \dot{\sigma}
                                                                                                             7 - 7
                                                                                                                          d - d
                                                                                                                                        4-4
                                                                                                                                                      ta
ta
                                                                                                                                                                   <u>ო</u> — თ
                                                                                                                                                                                 <u>ල — ග</u>
                                                                                                                                                                                              a \rightarrow a
                                                                                                                                                                                                                         a — a
                                                                                                                                                                                                                                       ف—ف
                           യ — മ
                                                                    ta
ta
                                                                                                                                                                                                                         \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                                                                      \mathbf{g} - \mathbf{g}
             <u>ත — ත</u>
                                                                                                р — р
                                                                                                             ம் — ம்
                                                                                                                                                                   D -- D
                                                                                                                                                                                 <u>р</u> — р
                                                                                                                                                                                              9 – 9
                                         4=4
                                                                                                                          \vdash
~ — †
                                                                                                                                                      \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                            4 – 6
                                                                                                                                                                                                                         a — a
                                                                                                                                                                                                                                       <u>а</u> — а
<del>~ ~ </del> ~ .
             o - o
                                                       დ — დ
                                                                                                                           -
                                                                                                                                                                   \leftarrow
                                                                                                                                                                                 o <del>---</del> o
                           o - o
                                                                    യ — യ
                                                                                                o - o
                                                                                                            \omega - \omega
                                                                                  o - o
                                                                                                                                                                                                           .ag
|-|
             a — a
                                                                    <u>a</u> — a
                                                                                                                           മ — മ
                          tg
|-
                                                       ta
ta
                                                                                                ta ta
                                                                                                             tg
|-
                                                                                                                                        5
5
5
                                                                                                                                                                  t - t
                                                                                                                                                                                                                         Ca _ Ca
                                                                                                                                                                                                                                      tg
|-
യ — യ
                                                                                                                                                      ₽ — ₽
                                                                                                                                                                                 rt -- rt
                                                                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                Q --- Q
                                                                                  \omega - \omega
                                                                    | E2|
| E3|
                                                                                                                                                      <u>u</u> — u
                                                                                                                                                                                                                         ත — හ
o - o
             \vdash
                           ₽ — ₽
                                         0 - 0
                                                       \alpha - \alpha
                                                                                 \leftarrow \leftarrow
                                                                                                ත — හ
                                                                                                            9
-
9
                                                                                                                          9
|-
                                                                                                                                         ස — ස
                                                                                                                                                                   o - o
                                                                                                                                                                                 c - c
                                                                                                                                                                                                            4—4
                                                                                                                                                                                                                                       c-c
                                        tg
Hg
                                                                                                                                                                                              7 — 7
                                                                                                                                                                                                                         <u>က — က</u>
                                                                                                                                                                                                                                       \ddot{c} - \ddot{c}
             -
                                                       a — a
                                                                                                                                        D --- D
                                                                                                                                                                   ₽ − ₽
                                                                                                                                                                                                            \Box \Box
                           <u>യ — മ</u>
                                                                                  d - d
                                                                                               9
-
9
                                                                                                                          \Box
\sigma - \sigma
                                                                                                             \Box \Box
                                                                                                                                                                                              <u> 5</u> – <u>5</u>
                                                                    <u>19</u>
                                                                                               \Box
                                                                                                             <u>ف</u> — ف
                                                                                                                                                                                 g — g
                                                                                                                                                                                                            <u>ы — ы</u>
                                                                                                                                                                                                                         <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                                       \leftarrow
\dot{\omega} - \dot{\omega}
             d - d
                          9 – 9
                                                                                                                          9
                                                                                                                                        t — t
                                                                                                                                                                                                           <u>u</u> - t
                                                      (d) — (d)
                           5 = 5
                                                                    છાં — છો
                                                                                                                                        ta ta
0 - 0
             \alpha - \alpha
                                                                                                4—4
                                                                                                                          9 – 9
                                                                                                                                                                                 \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                                                       o - o
                                                                                  4—4
                                                                                                             \leftarrow
                                                                                                                                                                                              0 - 0
                                                                                                             <u>ம் — ம்</u>
                                                                                                                                                                   rac{1}{rac}
                                                                                                                                                                                 o - o
                                                                                                                                                                                                                                       \ddot{a} - \ddot{a}
\omega - \omega
                                                       \Box \Box
                                                                    0 - 0
                                                                                  \leftarrow
                                                                                                \alpha - \alpha
                                                                                                                                                      \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                                         -
                                                                                                                          \vdash
                                                                                                                                                                                              \tilde{\mathbf{p}} - \tilde{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                                                                       p — p
                           (Ca)
                                                                    5 - 5
                                                                                                                                                                                                           c_a = c_a
                                                                                                                                                      ₽ — ₽
                                                                                                                                                                   ₽ − ₽
                                                                                                                                                                                 a - a
o - o
            <u>е</u>
Р
                                         o - o
                                                       თ — თ
                                                                                  <u>9</u>
                                                                                               9 – 9
                                                                                                             න — හ
                                                                                                                           <u>ප —</u> ප
                                                                                                                                        9 – 9
                                                                                                                                                                                                                         \Phi - \Phi
                                        \ddot{c} = \ddot{c}
                                                                                                                          <u>9</u> – 9
                                                       \vdash
                                                                                  o - o
                                                                                                р — р
                                                                                                             p_0 - p_0
                                                                                                                                        t — t
                                                                                                                                                      <u>ප —</u> ප
                                                                                                                                                                   o - o
                                                                                                                                                                                \omega - \omega
                                                                                                                                                                                              \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                         \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                       \hat{\Omega} - \hat{\Omega}
                                                                    ta:
                           ත — ත
                                                       -
                                                                                                0 - 0
                                                                                                                                        <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                   \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                 a - a
                                                                                                                                                                                              c - c
                                                                                                                                                                                                            ස — ස
                                                                                                                                                                                                                         0 - 0
--- ---
             \leftarrow
                                                                                  t — t
                                                                                                             \leftarrow
                                         \sigma - \sigma
<u>ට —</u> ව
             6 — 6
                          9 – 9
                                                      9 – 9
                                                                                                   ف—ف
                                                                                                                           <u>യ — മ</u>
                                                                                                                                                      0 - 0
                                                                                                                                                                   rt --- rt
                                                                                                                                                                                 rt -- rt
                                                                                                                                                                                                            \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                                       0 - 0
                                                                                  4 — 4
                                                                                                                                        თ — <u>ნ</u>
                                                                                                                                                                                              \vec{o} - \vec{o}
                                                                                                                                                                                                           |tg
|-|
|tg
                                                                                                                                                                                                                                       — Са
— —
                                         න — <u>හ</u>
                                                                                                                                                                                                                         a — a
            9 – 9
                           ත — හ
                                                                    <u>м</u> — м
                                                                                                p — p
                                                                                                                                                      ct - ct
                                                                                                                                                                   \hat{\Omega} = \hat{\Omega}
                                                                                                                                                                                 0 - 0
0 - 0
                                                                                  o - o
                                                                                                                           o - o
                                                                                                                                         t - t
                                                                                                                          #=#
                           <u>യ — യ</u>
                                                       <u>က — က</u>
                                                                    <u>تو</u> — تو
                                                                                                യ — മ
                                                                                                                                                      -
                                                                                                                                                                  t9
             \alpha - \alpha
                                                                                                                                         o - o
                                                                                                                                                                                \mathbf{e} - \mathbf{e}
വ — വ
                                                                                  \Box \Box
                                                                                                                                                                                              \mathsf{c} - \mathsf{c}
                                                                                                                                        a -- a
                                                                                                                                                                                                                         9 – 9
                                                                                                                                                                                                                                       \leftarrow
             \omega - \omega
                                        \omega - \omega
                                                       \leftarrow
                                                                    \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                 \omega - \omega
                                                                                                             9 – 9
                                                                                                                                                      \mathbf{Q} - \mathbf{Q}
                                                                                                                                                                                 \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                              \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                            \Box \Box
\omega - \omega
                           \vdash \vdash
                                                                                                \mathsf{c}\mathsf{t} - \mathsf{c}\mathsf{t}
                                                                                                                                                      icta
|----
                                                                                                                                                                  1.00 t
                                                                    <u>യ — യ</u>
                                                                                                                                                                                 a — a
                                                                                                                                                                                                                         2 — 2
                                                                                                                                                                                                                                       t = 6
\alpha - \alpha
             o - o
                           \vdash \vdash \vdash
                                        \Box — \Box
                                                       \Box — \Box
                                                                                  മ — മ
                                                                                                o - o
                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                           \Box — \Box
                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                              <u>ත — හ</u>
                                                                                                                                                                                                            <u>р</u> — р
                                                                    ta
ta
                                                                                                                                                                                 0 - 0
<u>ය —</u> හ
             P — P
                                         \leftarrow
                                                                                  a - a
                                                                                                             +
                                                                                                                           B) — B
                                                                                                                                                                                              o - o
<u>а</u> — п
             p - q
                           ્રે — હ
                                         6 — 6
                                                      \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                  \alpha - \alpha
                                                                                                             وف ـــ وف
                                                                                                                           \dot{\mathbf{u}} - \dot{\mathbf{u}}
                                                                                                                                                                   \leftarrow
                                                                                                                                                                                \tilde{\mathbf{p}} - \tilde{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                              வ் — வ
                                                                                                                                                                                                           \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                                                         \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                                       0 - 0
                                                      <u>@</u> — @
                                                                                                                                                                   \hat{\Omega} - \hat{\Omega}
                                                                    19 — 19
                                                                                  -
                                                                                                                                                                                              დ — დ
                                                                                                                                                                                                                                       D)
Q
   -\mathbf{g}
                           0 - 0
                                                                                                \alpha - \alpha
                                                                                                             \mathbf{e} - \mathbf{e}
                                                                                                                                        0 - 0
                                                                                                                                                      t
                                                                                                                                                                                 9
-
9
                                                                                                                                                                                                                         \sigma - \sigma
                                         Caa
Caa
                                                                                                                                                                                                                         ta
ta
\leftarrow \leftarrow
             \alpha - \alpha
                           tg
Tg
                                         \Box \Box
                                                                                  യ — യ
                                                                                                4 – 4
                                                                                                                                        Ø — Ø
                                                                                                                                                                   <u>7 – 7 </u>
                                                                                                                                                                                              \vdash
                                                                                                                                                                                                            യ — യ
                                                                                                                                                                                                                                       p — p
                                                       \circ
                                                                    <u>~</u> ⊢ ⊢
                                                                                                             <u>р</u> — р
                                                                                                                           d - d
                                                                                                                                                                                              о — о
                                                                                                                                                                   <u>й</u> — й
                                                                                                                                                                                                                                       p — p
                                                                                                                                                                                                            သ — သ
<u>9 — 9</u>
             യ <del>—</del> യ
                                         <u>a</u> — a
                                                       ρ --- Q
                                                                     D -- D
                                                                                  <u>ත — හ</u>
                                                                                                +
                                                                                                             ₽ — ₽
                                                                                                                           ש — ש
                                                                                                                                         <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                 യ — യ
က<u>်</u> — တ
                                                                                                                                                                   Caa
Caa
                                                                                                                                                                                 0 - 0
                                                                                                                                                                                                            o - o
                                                                                                                                                                                                                         യ — വ
              \alpha - \alpha
                                        \omega - \omega
                                                       c - c
                                                                    c - c
                                                                                                                                         \omega - \omega
                                                                                                                                                                                              o - c
                                                                                                                                                                                                                                       യ — യ
                           ~
                                                                                  \sigma - \sigma
                                                                                                ┌┼ ── ┌┼
                                                                                                             0 - 0
                                                                                                                           O <del>---</del> O
Ca Ca
                                                                                                                                        ta — ta
                                                                                                                                                                                                                                       ta
ta
             ₽ — ₽
                                                                     മ — മ
                           \hat{\mathbf{g}} - \hat{\mathbf{g}}
                                         \circ -\circ
                                                       T --- I
                                                                                  න <del>—</del> න
                                                                                                <u>හ — හ</u>
                                                                                                             \leftarrow
                                                                                                                          \mathsf{L}\mathsf{L} - \mathsf{L}\mathsf{L}
                                                                                                                                                                                                            <u>თ — თ</u>
                                                                                               وسنو
                                                                                                                          \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                 (a) — (a)
                           gi --- gi
                                        ق—ق
                                                      <u>ته</u> ـــ ته
                                                                     <u>ව —</u> ව
                                                                                                             4-4
                                                                                                                                                                                              \omega - \omega
                                                                                  +--+
              \alpha - \alpha
                                        ta
ta
                                                                                                                          ⇔ •
                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                                                                                                                      ත — ත
                                                                                                                                                                   \leftarrow \leftarrow
                                                                                                                                                                                              \leftarrow
                                                                                                                                                                                                            \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                         20 --- 13
                                                                                                                                                                                                                                       \mu - \mu
4 — 4
                           \alpha - \alpha
                                                       \vdash
                                                                    \leftarrow
                                                                                  <u>а</u> — а
                                                                                                a - a
                                                                                                             p — p
                                                                                                                                                                                C+ -- C+
                                                                                                                                                                   t = ta
                                                                                                                                                                                                            <del>---- ---</del>
                                                                                                                                                                                                                         a — b
o - a
             0 - 0
                                                                                                                                                      C - C
                                                                                                                                                                                              a — a
                          9-9
                                                       + ta
                                                                    0 - 0
                                                                                  rac{1}{2}
                                                                                                             C+ -- C+
                                                                                                                          Ct --- Lt
                                                                                                                                                                                 d - d
                                                                                                                                                                                                                                       ct -- ct
                                                                                                \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                                         \bar{\omega} - \bar{\omega}
             \tilde{\omega} - \tilde{\omega}
                                                                                                                                                                                 ם — ם
                                                                                                                                                                                                           <u>نه – نه</u>
                                                                                                                                                                                                                                       מ — נס
<u>a</u> — a
                                                                    \leftarrow
                                                                                                                                                      ف — ف
                                                                                                                                                                                              0 -- 0
                           \sigma - \sigma
                                                                                               യ--യ
                                                                                                             rac{1}{2}
                                                                                                                           \Box \Box
                                                                                                                                         9
-9
                                                                                                                                                                                              c - c
\rightarrow - \leftarrow
                                                       P — P
                                                                                                             <u>о</u> — о
                                                                                                                                                                                                                         a - b
                                                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                         0 - 0
                                                                     D -- D
                                                                                  a - a
                                                                                                р — р
П
                                                                                                                                                                   o - o

\mathcal{L} - \mathcal{L}

                                                                                                                           o - o
                                                                                                                                         o - o
                                                                                                                                                      d - d
                                                                                                                                                                                 ი — ი
                                                                                                                                                                                                            d — d
                                                                                                                           <del>~</del> — <del>~</del>
                                                                                                                                         ю́ — ю́
                                                                                                                                                                                 й — й
\dot{} \dot{} \dot{}
                                                                                                                                                                   H — H
                                                                                                                                                      d - d
                                                                                                                                                                                              0 -- U
                                                                                                                                                                                                                         \sigma - \sigma
             0 - 0
                                        \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                       o - o
                                                                    ~ ~ ~
                                                                                                c_1 - c_2
                                                                                                             rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                            \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                      \omega - \omega
             \frac{1}{2}
                                                                                                                          G — G
                                                                                                                                                      ы — ы
                                                                                                                                                                                              \bar{\omega} - \bar{\omega}
o - o
                           \Box — \Box
                                                       9-9
                                                                    0 - 0
                                                                                  9
                                                                                                ы — ы
                                                                                                                                        9
-
9
                                                                                                                                                                   \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                9 – 9
                                                                                                                                                                                                            29 — 29
                                                                                                                                                                                                                         9 – 9
                                                                                                                                                                                                                                      \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                       D -- D
                                                                                                                                                      വ — മ
                                         0 - 0
                                                                     ローロ
                                                                                  0 - 0
                                                                                                                                         0 - 0
                                                                                                                                                                   р — р
                                                                                                                                                                                                            \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                         o - o
                                                                                                                                                                                                                                       \omega - \omega
                           <u>19</u> — 19
                                                       0 — D
                                                                                                             <del>7</del> – 7
                                                                                                                                                      <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                              a — a
                                                                                                                                                                                                            \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                       9 - 9
             <u>р</u> — р
                                         d - d
                                                                                  10 — 10
                                                                                                0 - 0
                                                                                                                           \leftarrow \leftarrow
                                                                                                                                                                   \leftarrow
                                                       വ — മ
                                                                                                                                                                   a — a
<u>9</u> – 9
             9 – 9
                           9-9
                                                                     D — D
                                                                                 \omega - \omega
                                                                                                             ق—ق
                                                                                                                           യ — യ
                                                                                                                                                                                9—9
                                                                                                                                                                                              9-9
                                                                                                                                                                                                                         C^{*} - C^{*}
                                                                                                                                                                                                                                          — (†
                                                                                                                                         ი <del>--</del> ი
                                                                                                \Box \Box
                                         <u>a</u> — a
                                                                                                                                         ă — ă
                                                                                                                                                                                 77 — 7
                           യ — യ
                                                                     \leftarrow \leftarrow
                                                                                  <u>ය — ය</u>
                                                                                                \leftarrow \leftarrow
                                                                                                             ف—ف
                                                                                                                                                                   0 - 0
                                                                                                                                                                                                            a -- a
                                                                                                                                                                                                                         C - C
                                                                                                                                                                                                                                       <u>ы — ы</u>
o - o
             + - +
                                                                                                                           o - o
                                                                                                                                                      a - a
                                                                                                                                                                                              \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                   (a) --- (a)
ta
ta
                           \Theta - \Theta
                                         വ — വ
                                                       \sigma - \sigma
                                                                    Ca — Ca
                                                                                                                                                      \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                              0 <del>-</del> 0
                                                                                                                                                                                                            o - o
                                                                                                                                                                                                                                       \Box \Box
              \mathsf{T} - \mathsf{T}
                                                                                  o - o
                                                                                                C_1 - C_2
                                                                                                             ♂ ─ ♂
                                                                                                                              <u>—</u> დ
                                                                                                                                         o.— o
                                                                                                                                                                                 a – a
                                                                                                                                                                                                                         o - o
             ம் — ம
                                                                                                             0 - 0
                           <u>ත — ත</u>
                                                                                                                                                                   \sigma - \sigma
                                         \alpha - \alpha
                                                       <u> გ</u> — გ
                                                                                  ق—ق
                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                            a - a
                                                                                                                                                                                                                         \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                                                                               \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                           a - a
                                                                                                                                                      \Box \Box
                                                                                                                                                                                9--
                                                                                                                                                                                              G \rightarrow G
                                                                                                                                                                                                                         0 - 0
9 – 9
             o - o
                           ත — ත
                                         <u>ක —</u> ආ
                                                       0 - 0
                                                                     <u>ත — හ</u>
                                                                                  o - o
                                                                                                C - C
                                                                                                             → →
                                                                                                                           0 - 0
                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                   rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                 ₽ --- ₽
                                                                                                                                                                                              C_{+} — C_{-}
                                                                                                                                                                                                            \mathfrak{A} - \mathfrak{B}
                                                                                                                                                                                                                                       \omega - \omega
                                                                        <u>—</u> ლ
                                                                                                                                                                                                                                       D)
                                                                                                                                                                                                                                             Ш
4-4
                           \vdash \vdash
                                         \leftarrow
                                                                                                                                                                                                               <u>— ი</u>
                                                                                  \vdash
                                                                           17
                                                       N
                                                                    N
                                                                                                             N
                                                                                                                                               14
                                                                                                                                                            4
                                  Ø
                                                \odot
                                                              \alpha
                                                                                         ~J
                                                                                                      \boldsymbol{\varphi}
                                                                                                                    Ω1
                                                                                                                                 G
                                                                                                                                                                          L.
                                                                                                                                                                                                     N
                                                                                                                                                                                                                                             O
                                                                                                                                                      S
                                                                                                                                                                   LD.
                                                                                                                                                                                 4
                                                                                                                                                                                                            L.
N
       O
                           -
                                         0
                                                       Q
                                                                     Ø
                                                                                  8
                                                                                                \alpha
                                                                                                                           \boldsymbol{\varphi}
                                                                                                                                         σ
                                                                                                                                                                                                                         N
                                                                                                                                                                                                                                04
             9
                           0
                                                                                                                                                                                 4
                                                                                                                                                                                                                   ð
N
      \sigma
                                  4
                                                8
                                                       8
                                                                           Q,
                                                                                  S
                                                                                         0
                                                                                                0
                                                                                                      4
                                                                                                             4
                                                                                                                    Θ
                                                                                                                           \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                 N
                                                                                                                                               O
                                                                                                                                                      \mathbf{O}
                                                                                                                                                            0
                                                                                                                                                                   0
                                                                                                                                                                          4
                                                                                                                                                                                        \infty
                                                                                                                                                                                              \infty
                                                                                                                                                                                                     N
                                                                                                                                                                                                            \sim
                                                                                                                                                                                                                         \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                                                                                                                                       Ф
                                         8
```

```
δÃ
                          ΛŌ
                                        50
                                                                   ΛÕ
       B
                                                      ΛŌ
                                                             8
                                                                           DЪ
                                                                                 Qγ
                                                                                               Qy
                                                                                                                                                                   δõ
                                                                                                                                                                                 οy
                                                                                         밁
                                                                                                       g
                                                                                                             80
                                                                                                                    밁
                                                                                                                          Ş
                                                                                                                                 В
                                                                                                                                        Qγ
                                                                                                                                                      ΛÕ
                                                                                                                                                             g
                                                                                                                                                                           Вþ
                                                                                                                                                                                         日
                                                                                                                                                                                               δÃ
                                                                                                                                                                                                      g
                                                                                                                                                                                                             \lambda
                                                                                                                                                                                                                           δÃ
                                                                                                                                                                                                                                        Qy
                                                                                                                                                                                                                    명
                                                                                                                                                                                                                                  8
                                                                                                                                                                                                                                                       δÃ
W
      4
                    4
                           بيا
                                  4
                                        N
                                               4
                                                      \sim
                                                             4
                                                                           (L)
                                                                                 Ş
                                                                                               Ю
                                                                                                       نبا
                                                                                                             \sim
                                                                                                                    w
                                                                                                                           N
                                                                                                                                  w
                                                                                                                                        2
                                                                                                                                               w
                                                                                                                                                      2
                                                                                                                                                             W
                                                                                                                                                                   2
                                                                                                                                                                           Ü
                                                                                                                                                                                 2
                                                                                                                                                                                         w
                                                                                                                                                                                               N
                                                                                                                                                                                                      w
                                                                                                                                                                                                             \sim
                                                                                                                                                                                                                                  w
                                                                                                                                                                                                                    w
                                                                                                                                                                                                                           N
                                                                                                                                                                                                                                         N
                                                                                                                                                                                                                                                w
                                                                                                                                                                                                                                                       N
              0
                                                                                                       \boldsymbol{\omega}
                                                                                                             Q.
                                                                                                                           OΛ.
                                                                                                                                                                           (A)
                                                                                                                                                                                                ω
                                                                                                                                                                                                                                  N
                                                                                                                                                                                                                                                       0
4
                     \alpha
       4
                                  N
                                         Φ
                                                Ġ,
                                                       0
                                                             0
                                                                                  \infty
                                                                                                                                                      \alpha
                                                                                                                                                                                         σ
                                                                                                                                                                                                       0
                           N
                                                                                         \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                  0
                                                                                                                                                             \mathbf{a}
                                                                                                                                                                                  S
                                                                                                                                                                                                0
                                                                                                             OΛ.
                                                                                                                    \circ
                                                                                                                           \circ
                                                                                                                                                                    N
                                                                                                                                                                                                             4
                                                                                                                                                                                                                           ന
                                                                                                       N
                                                                                                                                                                           N
                                                                                                                                                                                                                                  \odot
                                                              Φ
                                                                           ø
                                                                                  O1
                                                                                                       O
                                                                                                                                                φ
                                                                                         9
                                                                                                (J)
                                                                                                             (J
                                                                                                                    O
                                                                                                                                  O
                                                                                                                                                             O
                                                                                                                                                                    S
                                                                                                                                                                           9
                                                                                                                                                                                         Ø
                                                                                                                                                                                                       ø
                                                                                                                                                                                                             S
                                                                                                                                                                                                                     9
                                                                                                                                                                                                                           (A)
                                                                                                                                                                                                                                  Ø
      9a
- 9a
                    89 --- 89
                                                p — p
                                                                                                                                                                                                      Ca
Ca
Ü.
                                  <u>മ</u> — മ
                                                             p - p
                                                                          \alpha - \alpha
                                                                                         \omega —
                                                                                               · Du
                                                                                                      9—9
                                                                                                                    \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                  <u>ი</u> — ი
                                                                                                                                               \sigma - \dot{\sigma}
                                                                                                                                                             <u>യ — യ</u>
                                                                                                                                                                           \omega - \omega
                                                                                                                                                                                        \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                    \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                                  \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                                               \mathbf{g} - \mathbf{g}
                    \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                                о — о
                                                                                                                                               Ġ.
                                                             0 - 0
                                  4 — 4
                                                                           \alpha - \alpha
                                                                                         o - o
                                                                                                      \mathsf{c}\mathsf{d}-\mathsf{c}\mathsf{d}
                                                                                                                    0 - 0
                                                                                                                                  <u>ი</u> — ი
                                                                                                                                                             o - o
                                                                                                                                                                           9 --- 9
                                                                                                                                                                                         8 --- 9
                                                                                                                                                                                                                    യ <del>—</del> യ
                                                                                                                                                                                                                                  <u>تو — تو</u>
                                                                                                                                                                                                                                               o - o
                                                             \Box \Box
                                                                                                                                                                                                                                  p — p
a
       \Box \Box
                                  o - o
                                                \omega - \omega
                                                                              -\omega
                                                                                         <u>ත — හ</u>
                                                                                                                                  0 — D
                                                                                                                                               rac{1}{2}
                                                                                                                                                                           \omega - \omega
                                                                                                                                                                                         rac{d}{d} = rac{d}{d}
                                                                                                                                                                                                       의 — 의
                                                                                                                                                                                                                    t – t
                                                                                                                                                                                                                                                \Box \Box
                                                                                                                                                                                                      d - d
                                                             9 — 9
                                                                                         a — a
                                                                                                                                                                                                                                  \alpha - \alpha
                                                                              --- Q
                                                                                                      \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                       -\mathbf{q}
                                                                                                                                 \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                             <u>ත — හ</u>
                                                                                                                                                                           9—9
                                                                                                                                                                                                                                               <u>യ — യ</u>
                                                                                                                                               Ca
Ca
                                                                                                                                                                                                                                  ق — ق
       0 - 0
                                                             ct — ct
                                                                                                      o - o
                                                                                                                    ம் — ம்
                                                                                                                                  تو — ت
                                                                                                                                                                           0 - 0
Ω
                    \mathsf{c}\mathsf{d}-\mathsf{c}\mathsf{d}
                                  o - o
                                                0 - 0
                                                                           ည — ည
                                                                                        \omega - \omega
                                                                                                                                                             2 — 20
                                                                                                                                                                                                                    o - o
                                                                                                                                                                                                                                                യ — യ
       0 -- D
                                                             D — D
                                                                                                                                                                           <u>а</u> — р
                                                                                                                                                                                                       0 - 0
                     4-4
                                                                           യ — യ
                                                                                                                                                                                         a — a
                                                                                                                                                                                                                                  ta
|-
                                  \sigma - \sigma
                                                                                                                                  t — t
                                                                                                                                                             o - o
                                                \alpha - \alpha
                                                                                                       t - t
                                                                                                                    4 — 4
                                                                                                                                                                                                                                                P — P
                                                                                                                                                                                                                    ف — ف
                                                                                         8 — 8
       ف—ف
                    യ — യ
                                  യ — യ
                                               6 — 6
                                                             a - a
                                                                           \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                       \leftarrow
                                                                                                                    מ — מ
                                                                                                                                               a - a
                                                                                                                                                             <u>ත — හ</u>
                                                                                                                                                                                                      \omega - \omega
ጠ
                                                                                                                                 \omega - \omega
                                                                                                                                                                           t
                                                                                                                                                                                        <u>9</u> — 9
                                                                                                                                                                                                                                               9-9
                                                                                                                                               _ _ _ □
                                                             Ca
Ca
                                                                                         5 = 5
                                                                                                                    6 — 6
                                                                                                                                                                                                                                  P — P
       ~ — ~
                    o - o
                                  <u>യ — യ</u>
                                               9-9
                                                                           4 — 4
                                                                                                       ი — ი
                                                                                                                                  ი <del>--</del> ი
                                                                                                                                                             <u>ი — ი</u>
                                                                                                                                                                                         4 --- 4
                                                                                                                                                                                                       4 — 4
                                                                                                                                                                                                                    c - c
                                                                                                                                                                                                                                                o - o
                    t — t
                                  \alpha - \alpha
                                                4 -- 4
                                                                                                                    -
                                                                                                                       - +
                                                                                                                                 \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{q}}
                                                                                                                                               ~ ~
                                                                                                                                                             o - o
                                                                                                                                                                           <u>ы — ы</u>
                                                                                                                                                                                                                     <u>й — й</u>
                                                                                                                                                                                                                                  0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                \tilde{\mathbf{p}} - \tilde{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                                                                                                  (Ca)
g
       o - o
                    \mathbf{e} - \mathbf{e}
                                                <u>р</u> — р
                                                             9 – 9
                                                                           ည်း — ည
                                                                                        \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                      <u>ت</u> – ت
                                                                                                                   ρi — ρi
                                                                                                                                               <u>19</u> — 19
                                                                                                                                                             <u>ы — ы</u>
                                                                                                                                                                                                       வ — ம
                                                                                                                                                                                                                     ည — ည
                                  ₽ — ₽
                                                                                                                                                                                                                                               \omega - \omega
                                                                                                                   ta
Ta
                                                                                                                                                                                                      \tilde{\Omega} \rightarrow \tilde{\Omega}
                    \omega - \omega
                                  р — р
                                                0 - 0
                                                             <u>യ — യ</u>
                                                                                         <u>т</u>д
                                                                                                                                  6 — 6
                                                                                                                                               19 — 19
                                                                                                                                                             9-9
                                                                                                                                                                                                                    <u>യ — യ</u>
                                                                                                                                                                           p - p
                                                                                                                                                                                         o - o
                                                                                                                                                                                                                                               4 - 4
       <u>a</u> — a
                    \alpha - \alpha
                                                \ddot{a} - \ddot{a}
                                                                           <u>a</u> — <u>a</u>
                                                                                                                                                                                                                                  a — a
                                                                                                                                                                                         4-4
                                                                                                                                                                                                                    rac{1}{2}
                                  o - o
                                                                                                                                  \omega - \omega
                                                                                                                                               ₫ — ₫
                                                                                                                                                                           \omega - \omega
OI.
       \omega - \omega
                    \ddot{\mathbf{Q}} - \ddot{\mathbf{Q}}
                                                                           00 = 00
                                                                                         <u>ත — ත</u>
                                                                                                                                                                                                                                 ق 🗕 🗴
                                  യ — യ
                                               \varphi - \varphi
                                                                                                      р — р
                                                                                                                    р — р
                                                                                                                                               a - a
                                                                                                                                                                                                      \theta - \theta
                                                                                                                                                                                                                    9-9
                                                                                                                                                                                                                                                9 — 9
                                                             4 -- 4
                                                                                                                                 ... ... ...
                                                                                                                                                                           <u>ല —</u> മ
                                                                                                                                                                                         a — n
ā
                    \mathbf{e} - \mathbf{e}
                                  -
                                                                                                                                                             ف ---ف
       a - a
                                                                                         rt -- rt
                                                                                                                                  \Box \Box
                                                                                                                                               a — a
                                               4 - 4
                                                                                                       さー ロ
                                                                                                                    \Box
                                                                                                                                                                           o - o
                                                                                                                                                                                         o - o
                                                                                                                                                                                                       o - o
                                                                                                                                                                                                                    o - o
                                                                                                                                                                                                                                 \mathbf{a} - \mathbf{a}
                                                                                                                                                                                                                                                o - o
ţg
                                                                                                                    ta
ta
       o - o
                    \leftarrow
                                                \Box
                                                             2 — 2
                                                                           - -
                                                                                         rac{1}{2}
                                                                                                       a — a
                                                                                                                                 <u> 9</u>
                                                                                                                                               ₽ --- ₽
                                                                                                                                                             9-9
                                                                                                                                                                           \overrightarrow{H} - \overrightarrow{H}
                                                                                                                                                                                         <u>تو</u> — تو
                                                                                                                                                                                                       а — в
                                                                                                                                                                                                                    a - a
                                                                                                                                                                                                                                 9 – 9
                                                                                                                                                                                                                                               rac{1}{2}
       \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                  a — a
                    \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                -
                                                                           ம்—ம்
                                                                                         9 – 9
                                                                                                      \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                               \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                                                             9 – 9
                                                                                                                                                                           \leftarrow
                                                                                                                                                                                         \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                                                                                                                                       o - o
                                                                                                                                                                                                                     12 — 22
                                                             9
-
9
                                                                                                                                  o - o
                                                                                                                                                                                                                                  4---
                                                                                                                                                                                                                                               \mathbf{g} - \mathbf{g}
                    rca
--
                                                                                                                                               ita
|-
                                  \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                a — a
                                                             10 — 10
                                                                           \alpha - \bar{\alpha}
                                                                                         a -- a
                                                                                                                    0 — D
                                                                                                                                 \tilde{\omega} - \tilde{\omega}
                                                                                                                                                                           0 - 0
                                                                                                                                                                                                      0 - 0
                                                                                                                                                                                                                    a — a
                                                                                                                                                                                                                                  <u>а</u> — а
\Box
       0 - 0
                                                                                                      o - o
                                                                                                                                                             d - d
                                                                                                                                                                                                                                               \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                         \leftarrow
                                               \bar{\Omega} - \bar{\Omega}
                                                                                         ta
|-
       Ø --- Ø
                                                             \alpha - \alpha
                                                                          <u> 9</u>
                                                                                                                                                                                                       ta ta
                                  rac{1}{2}
                                                                                                      tg
|-
                                                                                                                   <del>p</del> <del>-</del> <del>p</del>
                                                                                                                                 \Box \Box
                                                                                                                                                             <u>യ — യ</u>
                                                                                                                                                                                                                                  0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                               tca
|||
tca
                                                                                                                                                                           4 — 4
                                                                                                                                                                                         C+ --- C+
O)
       0 -- 0
                    \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                               <u>a — a</u>
                                                                                                                                                             ம் — ம
                                                             9 – 9
                                                                                                                                                                                         <u>а</u> — р
                                  4 — 4
                                                                           \omega - \omega
                                                                                                                   \omega - \omega
                                                                                                                                  o - o
                                                                                                                                                                           a - a
                                                                                                                                                                                                       \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                  \omega - \omega
                                                е
- Са
- Са
                                                                                                                                               <u>p</u> — <u>p</u>
       Ca
Ca
                    #=#
                                                0 - 0
                                                                                                      5 = 5
O)
                                  o - o
                                                             9—9
                                                                           \alpha - \alpha
                                                                                                                    യ — യ
                                                                                                                                 a - a
                                                                                                                                                                          \omega - \omega
                                                                                                                                                                                         o - o
                                                                                                                                                                                                       o - o
                                                                                                                                                                                                                    a - a
                                                                                                                                                            الرو
|-
| لرو
                                                                           0 - 0
                                                                                                                                                                                                      <u>10</u> — 10
                                                                                                                                                                                                                    — —
                                                                                                                                                                                                                                  <u>р</u> — р
4
                                 \omega - \omega
                                                             d -- d
                                                                                                                    9 — 9
                                                                                                                                 <u>0</u> — 0
                                                                                                                                                                           <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                      9 – 9
S
       <u>ත — අ</u>
                     ₽ — ₽
                                  t - t
                                               <u> 9</u>—0
                                                             d - d
                                                                           <u>تو — تو</u>
                                                                                         <u>а</u> — а
                                                                                                      <u>9</u>—0
                                                                                                                    9 — 9
                                                                                                                                 9
-
9
                                                                                                                                               9-9
                                                                                                                                                                          \mathbf{e} - \mathbf{e}
                                                                                                                                                                                         <u> 교</u> 교
                                                                                                                                                                                                                    \vdash
                                                                                                                                                                                                                                  rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                                                               \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                           icta
|---
                                                                                                      ctg
                                                                                                                                 ta
|
|
|
|
|
                                                                                                                                               \frac{1}{2} - \frac{1}{6}
       H - H
                    യ — മ
                                  T - T
                                                                                                                    р
— Б
                                                                                                                                                                          <u> 0</u>
                                                                                                                                                                                                      ta
ta
                                                             o - o
                                                                                                                                                                                         의 — 의
                                                                                                                                                                                                                    ta ta
                                                                                                                                                                                                                                  ta
ta
                                                                                                                                                                                                                                               a - a
                                                             ţ
      0 - 0
                                  \alpha - \alpha
                                                                                                                    <u>છે — છે</u>
                    o - o
                                                                                                                                                                           rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                         \Omega - \Omega
                                                                                                                                                                                                                                                4 - 4
                    ம் — ம்
                                                                                                                   9—9
                                                                          \omega - \omega
       യ — വ
                                  <u>ი</u> — ი
                                               <u>യ — ല</u>
                                                             ත — ත
                                                                                                                                 \omega - \omega
                                                                                                                                                                                        9—0
                                                                                                                                                                                                                    \theta - \theta
                                                                                                                                                                                                                                  9-9
                                                                                                                                                                                                                                               \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                                                            <del>9</del> – 9
                                                                                                                                                                           \leftarrow
                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                  g — g
à
       0 - 0
                    4 — 4
                                                                           d - d
                                                                                         <u>а</u> — а
                                                                                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                                                               n <del>--</del> n
                                                                                                                                                                           ი — ი
                                                o - o
                                                             o - o
                                                                                                      <u> გ</u> — გ
                                                                                                                                  -
                                                                                                                                                             \omega - \omega
                                                                                                                                                                                        ~
                                                                                                                                                                                                       o - o
                                                                                                                                                                                                                    o - o
                                                                                                                                                                                                                                  \sigma - \sigma
                                                                                                                                                                                                                                               g - g
                                                                          tg = tg
                                                                                                                   ta ta
D)
       t - t
                                 9-9
                                               <u>a</u> — a
                                                             a - a
                                                                                        9—9
                                                                                                      o - o
                                                                                                                                  ත <del>—</del> ත
                                                                                                                                               4 — 4
                                                                                                                                                             rac{1}{2}
                                                                                                                                                                           4---
                                                                                                                                                                                         rac{1}{1}
                                                                                                                                                                                                       <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                    a - a
                                                                                                                                                                                                                                  \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                0 — 0
Ò
       0 - 0
                    \hat{\mathbf{p}} - \hat{\mathbf{p}}
                                  וֹמַ — וֹמַ
                                                6 — 6
                                                             න — න
                                                                                         a - a
                                                                                                       <u>й — й</u>
                                                                                                                                               \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                                                                             20 — 20
                                                                                                                                                                                                       യ — യ
                                                                                                                                                                                                                     <u>ත — ත</u>
                                                                                                                                 9-9
                                                                                                                                                                           C+ --- C+
                                                                                                                                                                                        ق -- ق
                                                                                                                                                                                                                                 9---9
                                                                                                                                                                                                                                                2 — 2
                                                                                                                                                             .o − ō
                                                                                                                                                                           d - d
                                                                                                                                                                                                                                  7 – 7
                                                                                                                                                                                                                                               מ
                    ш — ш
                                                             ω <del>---</del> ω
                                                                                        \dot{\mathbf{p}} \leftarrow \dot{\mathbf{p}}
                                                                                                      <u>n</u> — <u>n</u>
                                                                                                                                                                                                       <u>n</u> — <u>n</u>
                                                                                                                                                                                                                    \bar{\Omega} - \bar{\Omega}
       0 - 0
                                               7- 7
                                                                           \leftarrow
                                                                                                                    4 — 4
                                                                                                                                 છ --- છ
                                                                                                                                               4-4
                                                             -
                                                                                                                                                                                                       a - a
                    0 - 0
                                               \mathcal{H} - \mathcal{H}
                                                                                                      \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                    t - t
                                                                                                                                                                                                                                 \dot{\mathbf{g}} - \dot{\mathbf{g}}
7
                                                                           d - d
                                                                                        o - o
                                                                                                                                 \omega - \omega
                                                                                                                                                                           \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                         t — t
       d - d
                                  \Box \Box \Box
                                                                                                                                                             ┌ — ┌
       <u>и — и</u>
                                                                           <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                        \ddot{\mathbf{e}} - \ddot{\mathbf{e}}
Ò
                                                             \alpha - \alpha
                                                                                         <u> 9</u>
                                 \omega - \omega
                                                                                                                    -
                    o - o
                                               9-9
                                                                                                      \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                  \alpha - \alpha
                                                                                                                                              \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                          9
-
                                                                                                                                                                                                      9
                                                                                                                                                                                                                                  4-4
                                                                                                                                                                                                                                                ta
--
D)
       ローロ
                    9-9
                                                             ₽ − ₽
                                                                           百— 日
                                                                                                      2 — 20
                                                                                                                                 19 — 19
                                                                                                                                                                                                                                                Ø --- Ø
                                  I
                                               <u>ი</u> — ი
                                                                                         4 — 4
                                                                                                                                               \vdash
                                                                                                                                                             9 --- 9
                                                                                                                                                                           \Box
                                                                                                                                                                                         o - o
                                                                                                                                                                                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                  4-4
                                                                                                                                                                                                                    Gt = Gt
                                                                                         9 — 9
Ωt
      \mathfrak{P}
                    \Box \Box
                                  a - a
                                               0 - 0
                                                             \alpha - \alpha
                                                                           а — а
                                                                                                      9 - 9
                                                                                                                                               <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                          g — g
                                                                                                                                                                                                       10 — 0
                                                                                                                                                                                                                                  \hat{o} - \hat{o}
                                                                                                                                                                                                                                                o - o
                                                                                                                                                                                                      # = #
Ø
       \alpha - \alpha
                    \sigma - \sigma
                                  rac{1}{2}
                                               9 – 9
                                                                          9
                                                                                                      <u>19</u>
                                                                                                                    <u>ත — ත</u>
                                                                                                                                               מ — מ
                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                          <u>9</u> — 9
                                                                                                                                                                                                                                 ق—ق
                                                                                                                                                                                                                                                d - d
                                                                                         \leftarrow
                                                                                                                                 <u> 9</u>
                                                             rac{1}{2}
                                                                                         ta — ta
                                                                                                      <u>19</u>
                                                                                                                                               0 - 0
                                                                           0 - 0
                                                                                                                                                                          <u>1</u>9
                                                                                                                                                                                        <u>6</u>
                                                                                                                                                                                                                    න — හ
                                                                                                                                                                                                                                  Ç
       □ -- □
                                  0 - 0
                                                                                                                    \leftarrow
                                                                                                                                                             Ca Ca
                                                                                                                                                                                                                                                \omega - \omega
                    -
                                                                                                                    -
                                                                                                                                                                                                       ი — ი
      \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                               <u>ल —</u> ⊢
                                                             H - H
                                                                           ct — ct
                                                                                                      -
                                                                                                                                  4—4
                                                                                                                                                                                                                                  <u>г</u>т — гт
                                                                                                                                                                                                                                                0 -- U
                                                                                                                                                                           \leftarrow
                                  d - d
                                                                                                                                                                                         :аа
— —
₹
      \omega - \omega
                    \omega - \omega
                                               \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                          \omega - \omega
                                                                                        <u>Б</u>
                                                                                                      Ca
Ca
                                                                                                                                               \leftarrow
                                                                                                                                                             a — p
                                                                                                                                                                                         Ca Ca
                                                                                                                                                                                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                  \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                               \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                 6 — 6
                                                             \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                    o - o
                                                                                                                                  C - C
                                                                                                                                                                          9 – 9
                                                                                                                                               -
                                                                                                                                                                                                                                 Ď.
                                                                                                                    <u> 9</u>
                                                                                                                                                             0 - 0
                                                                                                                                                                          \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                    4 — 4
       o - o
                    \omega - \omega
                                  ი — ი
                                               \mathsf{c}\mathsf{d}-\mathsf{c}\mathsf{d}
                                                             4-4
                                                                                        \leftarrow
                                                                                                                                  0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                t — t
                                               2 — 2
                                                                                                                                                                           Ca
Ca
O.
       \sigma - \sigma
                    \alpha - \alpha
                                 <u>6</u>
                                                             മ — മ
                                                                                        \vdash
                                                                                                       \alpha - \alpha
                                                                                                                    4----
                                                                                                                                  ct -- rt
                                                                                                                                               2 — 2
                                                                                                                                                             C - C
                                                                                                                                                                                         <u>က — က</u>
                                                                                                                                                                                                       <u>р</u> — р
                                                                                                                                                                                                                    0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                               \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                        iga
|-
|-
                                                                                                                                                                                                      ta
ta
      9-9
                    യ — യ
                                  8 — 9
                                               \alpha - \alpha
                                                             t — t
                                                                          9-9
                                                                                                       മ — മ
                                                                                                                                               p - p
                                                                                                                                                                                         හ — හ
                                                                                                                                                                                                                    H - H
                                                                                                                                                                                                                                 <u>9</u>
                                                                                                                                                                                                                                                a - a
                                                                           |Ca
עם
       20 --- 20
                    o - o
                                  <u>а</u> — а
                                               9 – 9
                                                             -
                                                                                                      20 − 20
                                                                                                                                  0 - 0
                                                                                                                                               0 - 0
                                                                                                                                                             ← ← →
                                                                                                                                                                           2 — 2
                                                                                                                                                                                         <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                    a — a
                                                                                                                                                                                                                                 9 – 9
                                                                                                                                                                                                                                                യ — മ
                                                                                         <u>а</u> — а
O.
      o - o
                    <u>න — න</u>
                                                                                                                    o - o
                                                                                                                                                                           \omega - \omega
                                                                                                                                                                                         യ — മ
                                                                                                                                                                                                                    ta
ta
                                               വ — വ
                                                                                                                                                             <u>ප —</u> ප
                                                                                                                                                                                                      4 — 4
                                                                                                                                                                                                                                                \sigma - \sigma
                                  d - d
                                                             o - o
                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                                  ♂ ~ ♂
                                                                                                                                               \mathsf{t}-\mathsf{t}
                                                                                                                                                                                                                                  <u>d</u> — d
                                                             <u>й</u> — й
                                                                                                                                                                                                                                 9 — 9
D)
      \mathbf{p} - \mathbf{q}
                    <u>യ — യ</u>
                                               9 – 9
                                                                          <u>9</u> – 9
                                                                                                                                              9 – 9
                                                                                                                                                             \leftarrow
                                                                                                                                                                          ga
|-
|ga
                                                                                                                                                                                                                                               \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                  ი — ი
                                                                                         4 -- 4
                                                                                                      \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                                                    <u>ත — හ</u>
                                                                                                                                 \frac{c}{c}
                                                                                                                                                                                         4 — 4
                                               <u>a</u> — a
                    #=#
                                  \bar{\omega} - \bar{\omega}
                                                                                                                                                                                                                    | Ca
| Ca
      9 – 9
                                                             5 - 5
                                                                                        \hat{\mathbf{G}} = \hat{\mathbf{G}}
                                                                                                                                                             ca
— ca
                                                                                                                                                                           T = t a
                                                                                                                                                                                        <u>it</u> – it
                                                                                                                                                                                                                                 Ca
Ca
                                                                                                                    2 — 2
                                                                                                                                  <u>α</u> — α
\Box
                                                                                                      o - o
                                                                                                                                                                                                                                               \leftarrow
       22 — 22
                                               t
                                                                                                                    o - o
                                                                                                                                               \leftarrow
                                                                                                                                               5-5
Φ
       <u>න —</u> ස
                    \alpha - \alpha
                                  a — a
                                               \sigma - \sigma
                                                             0 - 0
                                                                           <u>а</u> — а
                                                                                         a — a
                                                                                                                    20 — 00
                                                                                                                                 <u>9</u>
                                                                                                                                                            9 - 9
                                                                                                                                                                           8 — 8
                                                                                                                                                                                         <u>й — й</u>
                                                                                                                                                                                                      t - t
                                                                                                                                                                                                                    d - d
                                                                                                                                                                                                                                  <u>a</u> — a
                                                                                                                                                                                                                                               d - d
      \ddot{\Omega} - \ddot{\Omega}
                    4-4
                                 65
- 15
55
                                                             \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                           ფ — დ
                                                                                         <u>а</u> — а
                                                                                                                                                            4 — 4
                                                                                                                                                                           o - o
                                                                                                                                                                                         0 - 0
                                                                                                                                                                                                       o — o
                                                                                                                                                                                                                                  0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                0 - 0
                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                   \omega - \omega
                                                                                                                                 <u>9</u>
                                                                                                                                              ;tg
                                                                           -
                                                                                                                                                                          itg
|--
                                                                                                                                                                                                                                                \ddot{} — \dot{}
Ď.
                                                             \tilde{\mathbf{q}} = \tilde{\mathbf{q}}
                                                                                                                                                            .tg
                                                                                                                                                                                         <del>7</del> — 7
                                                                                                                                                                                                                                  \tilde{\mathbf{u}} \leftarrow \tilde{\mathbf{u}}
       \tilde{\sigma} - \tilde{\sigma}
                                               \alpha - \alpha
                                                                                         4-4
                                                                                                                                 <u>வ</u> — வ
                                                                                                      rac{1}{2}
                                                                                                                    o - o
                                                                                                                                                                                                      rac{1}{2}
                                                                          \dot{\mathbf{p}} - \dot{\mathbf{p}}
                    \alpha - \alpha
                                               <del>9</del> – 9
                                                                                                                                                                                         D --- DI
                                                                                                                                                                                                                                               \mathbf{p} - \mathbf{q}
       \leftarrow
                                  d - d
                                                                                        \omega - \omega
                                                                                                      <u>9</u> – 9
                                                                                                                                  \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                 \omega - \omega
\vdash
                                                                                                                    — —
                                                                                                                                                                                                      \sigma - \sigma
                                                                                         <u>a</u> -- a
\vdash
       o - o
                    \mathsf{L} - \mathsf{L}
                                  4—4
                                                -
                                                             o - o
                                                                           o - o
                                                                                                      o - o
                                                                                                                   \dot{\omega} - \dot{\omega}
                                                                                                                                  C+ --- C+
                                                                                                                                               \omega - \omega
                                                                                                                                                             o - o
                                                                                                                                                                           ┌ — ┌
                                                                                                                                                                                         t_{\rm c} - t_{\rm c}
                                                                                                                                                                                                       0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                  0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                0 - 0
                    tg
|-
                                                                                                                                                                                                                                               (t = 10
O.
       ⇔ − □
                                  <del>р — р</del>
                                                \alpha - \alpha
                                                                           \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                         හ <del>—</del> හ
                                                                                                                   9-9
                                                                                                                                  rac{1}{2}
                                                                                                                                               o - o
                                                                                                                                                             4 - 4
                                                                                                                                                                           o - o
                                                                                                                                                                                         o - o
                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                  rac{1}{2}
                                                                                                                                  ون ــــون
O
       -
                                               \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                          \mathbf{g} - \mathbf{g}
                                                                                         a — a
                                                                                                                    8 — 9
                                                                                                                                               ත — හ
                                                                                                                                                             \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                                                                                                                         \tilde{\Omega} - \tilde{\Omega}
                                                                                                                                                                                                       日 — 日
                                                                                                                                                                                                                    <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                                  o - o
Û
                    \alpha - \alpha
                                               ₽ — Q
                                                             6 — 6
                                                                                                                                               p - p
                                                                                                                                                                           \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                         a - a
                                                                                                                                                                                                                    0 - 0
       \Box — \Box
                                  0 - 0
                                                                           H --- H
                                                                                         O --- C
                                                                                                      o - o
                                                                                                                    9
| 0
                                                                                                                                  o - o
                                                                                                                                                             \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                  0 - 0
                                                                                                                                                                                                                                                \alpha - \alpha
                                                                           დ — დ
                                                                                        <u>d</u> – d
                                                                                                      <u>u — u</u>
                                                                                                                                                                                                                                                \overline{\Omega} - \Omega
O
       d - d
                    \alpha - \alpha
                                  rac{1}{2}
                                               \Box \Box
                                                             \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                    \alpha - \alpha
                                                                                                                                               \Box \Box
                                                                                                                                                                          \omega - \omega
                                                                                                                                                                                         \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                       \alpha - \alpha
                                                                                                                                  \Box \Box
                                                                                                                                                                                                                    \dot{\mathbf{o}} - \dot{\mathbf{o}}
       <u>а</u> — а
                    -
                                               o --- o
                                                                          2 — 2
                                                                                        9 – 9
                                                             \phi - \phi
                                                                                                      \omega - \omega
                                                                                                                                                             \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                 \omega - \omega
Ò
                                  ct --- ct
                                                                                                                    o - o
                                                                                                                                 \omega - \omega
                                                                                                                                                                           \omega - \omega
                                                                                                                                                                                         rac{1}{2}
                                                                                                                                                                                                      \omega - \omega
                                                                                                                                                                                                                                                0 - 0
       \alpha - \alpha
                                               a — a
                                                                           \alpha - \alpha
                                                                                         о — о
                                                                                                                    യ — യ
                                                                                                                                                                                                                    20 --- 20
                                                                                                                                                                                                                                                \alpha - \alpha
D
                     ♂ ← ↑
                                  o - o
                                                             <u>а</u> — в
                                                                                                      4---
                                                                                                                                  <u>യ — യ</u>
                                                                                                                                               <u>യ — യ</u>
                                                                                                                                                             \omega - \omega
                                                                                                                                                                           \omega - \omega
                                                                                                                                                                                         4---
                                                                                                                                                                                                       യ — യ
                                                                                                                                                                                                                                  ~ ~ ~
                    \Omega - \Omega
                                                                                                      0 - 0
                                                                                                                                                                           <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                      cg
|-|
                                                                                                                                                                                                                                  -- --
                                                \Omega - \Omega
                                                             \alpha - \alpha
                                                                           rt - rt
                                                                                                                                               \alpha - \alpha
                                                                                                                                                                                                                                                \alpha - \alpha
Û
       ₽ --- ₽
                                                                                         rac{1}{2}
                                                                                                                    c - c
                                                                                                                                                             \mathbf{p} - \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                         ♂ ─ ♂
                                                                                                                                                                                                                    \alpha - \alpha
ġ
       ည — ည
                    <u>й — й</u>
                                  р — ф
                                                a — a
                                                             4 — 4
                                                                          9
|-
                                                                                         rac{1}{2}
                                                                                                      \alpha - \alpha
                                                                                                                    <u>ක —</u> ක
                                                                                                                                 \frac{\omega}{\omega}
                                                                                                                                                             ත <del>--</del> ත
                                                                                                                                                                           L+ --- L+
                                                                                                                                                                                         α — α
                                                                                                                                                                                                                    \frac{9}{6}
                                                                                                                                                                                                                                  <u>а</u> — а
                                                                                                                                                                                                                                               \Box
                                                             4-4
                                                                                                                                                                                                      \bar{\Omega} - \bar{\Omega}
       თ — თ
                    9 – 9
                                               o - o
                                                                          Q.
                                                                              -\mathbf{g}
                                                                                         -
                                                                                                      \ddot{\Omega} - \dot{\Omega}
                                                                                                                                               p - q
                                                                                                                                                             0 - 0
                                                                                                                                                                                        9 - 9
                                                                                                                                                                                                                    9 – 9
                                                                                                                                                                                                                                  <u>ත — ත</u>
                                  († <del>---- | (†</del>
                                                                                                                    0 - 0
                                                                                                                                 t - t
                                                                                                                                                                                                                                                4
       d - d
                    O
                       -\alpha
                                  0 - 0
                                                                                                       <u>α</u> — α
                                                                                                                                  р
— р
                                                                                                                                               0 - 0
                                                                                                                                                                           1 1 1 1 1 1
                                                                                                                                                                                         വ
                                                                                                                                                                                            -\alpha
                                                                                                                                                                                                                        — (*
                                                                                                                                                                                                                                  D)
                                                                                                                                                                                                                                     <u>—</u> р
                                                                                                                                                                                                                                                מ
                                                                                                                                                                                                                                                    — છ
                                                                                                                                                                                                                    ~
                                  w
       -
             141
                           (L)
                                        دع
                                               4
                                                      N
                                                                    N
                                                                           N
                                                                                               N
                                                                                                      w
                                                                                                                           N
                                                                                                                                  w
                                                                                                                                               w
                                                                                                                                                                   N
                                                                                                                                                                           w
                                                                                                                                                                                  N
                                                                                                                                                                                         w
                                                                                                                                                                                                N
                                                                                                                                                                                                      (L)
                                                                                                                                                                                                                    Lab
                                                                                                                                                                                                                           \sim
                                                                                                                                                                                                                                  (L)
                                                                                                                                                                                                                                                w
\sim
       W
             \mathbf{H}
                    N
                           0
                                         0
                                                \vdash
                                                      Φ
                                                             0
                                                                    9
                                                                           0
                                                                                 8
                                                                                         9
                                                                                                √J
                                                                                                      8
                                                                                                                    8
                                                                                                                           \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                                  J
                                                                                                                                        9
                                                                                                                                               \sim1
                                                                                                                                                      S
                                                                                                                                                             \boldsymbol{\varphi}
                                                                                                                                                                   4
                                                                                                                                                                           G
                                                                                                                                                                                 4
                                                                                                                                                                                         UT.
                                                                                                                                                                                               w
                                                                                                                                                                                                      4
                                                                                                                                                                                                             ω
                                                                                                                                                                                                                    4
                                                                                                                                                                                                                           \sim
                                                                                                                                                                                                                                  w
                                                                                                                                                                                                                                         \vdash
                                                                                                                                                                                                                                                N
                                                                                                                                                                                                                                                       \vdash
             \Delta
                    4
                                  8
                                                             \boldsymbol{\Phi}
                                                                           0
                                                                                 4
                                                                                         4
                                                                                               \alpha
                                                                                                      œ
                                                                                                                                 \circ
                                                                                                                                                      4
                                                                                                                                                             \rightarrow
                                                                                                                                                                    \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                           \boldsymbol{\Theta}
                                                                                                                                                                                 N
                                                                                                                                                                                                \mathbf{O}
                                                                                                                                                                                                       \boldsymbol{\Phi}
                                                                                                                                                                                                             0
                                                                                                                                                                                                                    0
                                                                                                                                                                                                                           4
                                                                                                                                                                                                                                  4
                                                                                                                                                                                                                                         œ
       0
                                                      9
                                                                                                             N
                                                                                                                    N
                                                                                                                           \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                                        Ô
                    \boldsymbol{\omega}
                                  \boldsymbol{\omega}
                                                \boldsymbol{\omega}
                                                                                         \boldsymbol{\Theta}
                                                                                                                                                             \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                                                                                                \boldsymbol{\omega}
             \Delta
```

U

D

```
QΥ
                                                   RESULT 5
US-60-226-176-1986

Sequence 1986, Application US/
GENERAL INFORMATION:
APPLICANT: Ring, Huijun
APPLICANT: Malsen, Gareth
APPLICANT: Morris, MacDonald
TITLE OF INVENTION: Single N
FILE REFERENCE: GX-0013-1 P
CURRENT APPLICATION NUMBER: U
CURRENT FILING DATE: 2000-08
NUMBER OF SEQ ID NOS: 24
SOFTWARE: PERL Program
SEQ ID NO 1986
Ş
         밁
                                                                                                                                                                         \lambda
                                                                                                                                                                                   Дb
                                                                                                                                                                                            λô
                                                                                                                                                                                                     Db
                                                                                                                                                                                                              Ωy
                                                                                                                                                                                                                        Дb
                                                                                                                                                                                                                                 ΛÖ
                                                                                                                                                                                                                                          멍
                                                                                                                                                                                                                                                   δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                             В
                                                                                                                                                                                                                                                                      Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                               g
                                                                                                                                                                                                                                                                                        δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  뮹
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ΛÖ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Qγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       멍
                                                                                                                                               S
                           Query Match
Best Local
Matches 73
                                                 LENGTH: 7814
TYPE: DNA
ORGANISM: Homo
FEATURE:
NAME/KEY: misc_
OTHER INFORMATI
60-226-176-1986
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -
         N
                                                                                                                                                                 ~
                                                                                                                                                                          Ų
                                                                                                                                                                                   4
                                                                                                                                                                                            w
                                                                                                                                                                                                     4
                                                                                                                                                                                                              w
                                                                                                                                                                                                                       4
                                                                                                                                                                                                                                 Ü
                                                                                                                                                                                                                                          4
                                                                                                                                                                                                                                                   ω
                                                                                                                                                                                                                                                             4
                                                                                                                                                                                                                                                                      W
                                                                                                                                                                                                                                                                                4
                                                                                                                                                                                                                                                                                         w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             \omega
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1
         \mathbf{O}
                                                                                                                                                                 \boldsymbol{\varpi}
                                                                                                                                                                                            \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       9
Ú
         9
                                                                                                                                                                 4
                                                                                                                                                                                                               \circ
                                                                                                                                                                                                                        Φ
                                                                                                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                                                                                          0
                                                                                                                                                                                                                                                    4
                                                                                                                                                                                                                                                                                \odot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Φ.
9
         \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                 9
                                                                                                                                                                                                                                                             9
                                                                                                                                                                                                                                                                                9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   φ
                                                                                                                                                                                                                       gaagttai
|||||||
gaagttai
                                                                                                                                                                                                         ttag
                                                                                                                                                                                                                                         ggta
||||
ggta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    gta:
                                                                                                                                                                t - caa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  actg
         tac
                                                                                                                                                                                                    <u>_</u>
                                                                                                                                                                                                                                                           — a c
aa
                  Ç
                                                                                                                                                                                   9 — 9
                                                                                                                                                                                                                                                                                Ō.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <u>~</u>
                                                                                                                                                                                                    ||||
|tag
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       taa
taa
                                                                                                                                                                                                                                                                               ictg
|--
                                                                                                                                                                                                                                                                                                tgatattgatagcaaagttacattcatcacagg
ctggtaaaca
                  Ca
                                     7
                            w
         tg
                            ហស
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ù.
                                                                                                                                                                                  agtggagi
|||||||
agtggagi
                                                                                                                                                                                                                                         tcgat!
                           imi
;
                                                                                                                                                                                                    -\mathbf{v}
                                                                              -\infty
                                                                                                                                                                 4
                                                                                                                                                                          w
                                                                                                                                                                                                                                                                                o - o
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     o -
        gtaat
|| ||
|| ttat
                                                                                                                                                                                                                                                                               etcta
||||||
|tcta
                                                                                                                                                                 851
                                                                                                                                                                         687
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     larity
                                                                                                                                                                                                                       4-4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     fea.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    tga
|||
|tga
        ttgcatctacttctggt
|| | | ||||| ||
ttactgcaatttctgtt
                                                                                                                                                                                                                                                                               igta
|||
|gta
                                                                     Ø
                                                                                                                                                                                                                                          tcaaaagagagtgtagacgcagaccatgatgcaggtgctact
                                                                                                                                                                                  yttaaaga
|||||||||
yttaaaga
                                                                    ô
                                                                                                                                                                                                                                          D -- D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0 - 0
                                                                    סי
                                                                                                                                                                                                                                                                              aggegttg
||||||||
aggegttg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    gagt
|||||
|gagt
                                                      GBI:
                            rvat
                                                                                                                                                                                                                                         Ø
                                                                     œ
D
tataa
                                                                     ັດ
                           1.
41.
cive
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <u>ц</u> — ф
                                                       AC
                                                                                                                                                                                  tgcagcaggtaatgttgcagatactattacat
Û
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <u>ව — ව</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                              ggttcatgs
||||||||
|gttcatgs
                                                                                                                                          Sn
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    nctcaat,
|||||||
nctcaat,
icttgc
                                                                                                             )ald
le Nuc
                                                                                                                                 n
                                4
                                                       0
                                                                                                         ס'
                                                                                          : US/
-08-1
2447
                                de de
                                                                                       3
                                                       \mathbf{N}
                                ** **
                                                       *
                                                                                                                                          6
                                                                                                                                 N
                            0
                                                       \mathbf{\sigma}
                                                                                                                                          0
        gttctacaattact
| |||| | ||
|ttgctactgctgct
                           Score 71
Pred. No
0; Mismat
                                                                                                              leot.
                                                                                                തത്
L1
                                                                                                                                          N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    .a. — t
Ø
                                                                                                     0
                                                                                                                                          N
tcaa
                                                                                                                                                                                                                                                                              σ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    gagt
|||||
gagt
                                                                                                     ĸì
                                                        000
                                                                                                              ide
                                                                                                     N
                            10 NO +
t a
                           71.4;
No. 3.4
natches
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4-4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    tagcagtttcaaaa
|||||||||||||
tagcagtttcaaaa
Ø
                                                                                                              Polymo
ιtg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 gttctgttgctac
||||||||||||||
gttctgttgctac
\Box
                               ₽
e
цa
                  S
T
                            S
         tgttgctg
                           )B 55
2-05;
1018
              ittacgi
aaaca
                                                                                                              ď
                           **
                                                                                                              Ø
(†
                                                                                                              3
                  \Box
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ත — ත
(1)
         _
                  ta
                                                                                                              CO.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Leng:
įυ,
         tgctgtggctattgt
                            Inde.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 actgacga
||||||||
actgacga
a
                  D
                                                                                                              \rightarrow
                                                                                                                                                                                                                                                                              199at
|||||
199at
ictgg
                                                                                                             ຜີ
                  aa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4 — 4
                                                                                                              O
                                                                                                                                                                                   tctata:
                 ga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    15
                                                                                                              0
                                                                                                               Ò
                                                                                                                                                                                                                      taaggaga
||||||||
|aaggaga
tta
                  D
                                                                                                                                                                                                                                          a - a
                                                                                                                                                                                                                                                                               <u>1</u>9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     o - o
                                                                                                                                                                                                                                          laaac
laaac
                                                                                                                                                                                                                                                                               Jetge
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | a a
| --- |
| a a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         — D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     laaci
                  icg ti
                                     8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  igtaa
|||||
igtaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ω
caatgo
                                     14
                           24
                                                                                                              Φ
                                                                                                                                                                                   tta
|---
                                                                                                                                                                                                                                                                                   _ C3
                                                                                                               Q
                                                                                                                                                                                                          tgt
|--
                  C D
                           ٠.
                                                                                                                                                                                                     tgt
                                                                                                                                                                                                                                          tgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                ago
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ţ
                                                                                                               Σ
                                                                                                                                                                                   a — a
                                                                                                                                                                                                                                                   Ġ
                                                                                                                                                                                                                                                                                     --4
                                                                                                                                                                                                                       -- (+
                                                                                                                                                                                                                                                                                    - \Omega
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ð
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \mathbf{p}
                            Ga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       \vdash
                                                                                                                                                                                        ים
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       — വ
                  \Box
                                                                                                              ţ
                                                                                                                                                                                   9
                                                                                                                                                                                                                                          (†
                                                                                                                                                                                                                                                             Q)
                                                                                                                                                                                                                                                                                Û
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -
                                                                                                                                                                                                              Ţ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Г†
1418
                           gg
         275
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     442
                                                                                                                                                                                                                        47
                                                                                                                                                                                                                                 ω
5
                                                                                                                                                                                                                                                    3504
                                                                                                                                                                                                                                                             460
                                                                                                                                                                                                                                                                       44
                                                                                                                                                                                                                                                                                45
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  448
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       \Rightarrow
                                                                                                                                                                                                               36
                                                                                                                                                                                                                                          46
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            w
                                                                                                              ADME
                  LJ.
                                                                                                                                                                                            9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            (L)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        w
                  S
                                                                                                                                                                                                                                                                       4
                                                                                                                                                                                                     \odot
                                                                                                                                                                                                                                 O)
                                                                                                                                                                                                                                          \boldsymbol{\varphi}
                                                                                                                                                                                                                                                                                4
                                                                                                                                                                                                                                                                                         ₿
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9
                                                                                                               G
                            w
```

```
δÃ
                                                                                                                                                                                                                                δõ
                                                                                                                                                                                                                                                   Ş
                                                                                                                                                                                                                                                              덩
                                                                                                                                                                                                                                                                       γQ
                                                                                                                                                                                                                                                                                 g
                                                                                                                                                                                                                                                                                           Ϋ́
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Qγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ş
                         Qγ
                                            Qγ
                                                       g
                                                                           В
                                                                                     Š
                                                                                                        Qγ
                                                                                                                            QV
                                                                                                                                                δÃ
                                                                                                                                                          PP
                                                                                                                                                                   ŲΨ
                                                                                                                                                                               Ъ
                                                                                                                                                                                        δÃ
                                                                                                                                                                                                            50
                                                                                                                                                                                                                      뫄
                                                                                                                                                                                                                                          망
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            멍
                                                                                                                                                                                                  멍
              37
                                             2319
                                                                                                                  347
                                                                                                                                                          335
                                                                                                                                                                                                                                                             ليا
    24
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               27
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        tactactttag
             tgcaaacttatctgctcttacagcaagtgacatcattccagctagtgttgaagcggttac
                                                                                                                                                                                                                           tattactgttgctattgctgctgctactgctgctggtgttgctgctactgttgttgctac
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               rgta
|
                                                                                                                                                         gctacaaccgtttcgggtagcacaatcacatacggtcaagttgctgtagtaaaag
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ttacgaacgttgatgcaggtcaaaaattcactatccaatttagcgaa
                                                                                                                                                                             Ø
                    tgttt.
tgctggtactggaacaactgtatcagttgctcctaagacagatgca
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         gtggtgtgaatgaagctggaacttattatcctggtcttcaattcacaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ctgttgctgctcttattgttgctgctgctgttgctgttgttgctgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 acgagttagtgttcactgcaaac
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ggtggtacaactttatctactggttctcttacaacaaatgtttggggtaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    egagaa:
|
                                  tgattgctgctgctgc
                         tta
                                                                                                   tgctgcaaatgc
                                         agaattaa:
|
aaatggtaa
| || |
                                                      lctac
                                                                                                                                                          ctgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               caac
                                                                                               ctac
                                                                                                                                                                   cggg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1538
                                                                                                                                                                                                                                1838
                                                                                                                                                2078
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2877
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                28
                                                                                                                                                                                                                                                    177
                                             237
                                                                                                                                                           34
                                                                                     258
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ø
```

```
RESULT
QУ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Дb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ųγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Š
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ъ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  QΥ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Дb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         QΥ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                дb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   VΩ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           QV
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          дb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Вþ
                     Query Ma
Best Loo
Matches
                                                                                                                                                                                                                                                                              GENERAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Sequence
                                                                                                                                                                               APPLICANT:
APPLICANT:
APPLICANT:
TITLE OF IN
FILE REFERE
CURRENT APE
                                                                                                                                                                                                                                                        APPLICANT:
                                                                                                                                                            NUMBER OF SOFTWARE:
                                                               OTHER INFORMATION: GBI:A0-033-468-1986
                                                                                             ORGANISM: FEATURE: NAME/KEY:
                                                                                                                              TYPE:
                                                                                                                                       LENGTH:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4177
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3955
  1299
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4414
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3039
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4117
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               405
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        4015
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  233-46
                              Loca
                                                                                                                                                                                OF INVENTION: Single Nucleo
REFERENCE: GX-0013-2 P
ENT APPLICATION NUMBER: US/60,
ENT FILING DATE: 2000-09-18
                                          Match
                                                                                                                                               Ö
                                                                                                                               DNA
                                                                                                                                                                        OF
                                                                                                                                                                                                                                                                              INFORMATION:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                gnotgotactgtgnotattgtggottttgtaattgttgctcttgttgctgctgctac
 tccagtaattgcatctacttctggttctacaattactattacgttaaaagaagcgttagt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  agacggttctacaaataaatttgtattcactccatctcaagaattaaaagctggtacagt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        tgagaacatcgttgttaaagatgcagcaggtaatgcggtagctggtactgtaacagcatt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      tgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   agctgctgctgacaaagatggtcaaaacgcttctgctgcattcccaacaagcactgcaat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       tgctgttattgttgctgatgctgct----
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            taaggaaaaagatatttaattcgttacaacagctggagacacactgtagcttctgtgaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  tgatgctgctgttaatcgtgatactattgctgttgctgatgctgctgctattgctgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          tgctgctgatgctgttactgttactattgctat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               tacttcgttcaagactgtatctgcgaatccaacgttatcttcaatcagcattgctgacgg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           tgattttgctatttctgtggctattgttgctgctgttgttgctcttaattgtgatggtgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              tgctacttctgttgct---gctgctgctgttattgctgcgacttctgttgttgctactgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           tgatacaactaagagcttattagttgaattcaatgaaactgatttagcggaagttaaacc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              tgcagttaacyttgaccgttctaaaacaattacaatt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               tgctgctactattactgttgctattgctgctgctactgctgctgctggtgttgctgctactgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   tggttttgttgttactgtttctgttgcttttgttattgttgctgctgctgctgttgctgttgc
                      73
                                                                                                                                                                                                              T: Morris,
T: Valdes,
INVENTION:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       58-1986
.986, Aj
                                                                                                                                                   1986
                                                                                                                                         7814
                                                                                                                                                                       SEQ
                      Similarity 5; Conservat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Homo
                                                                                                                                                                                                                                             Townley,
                                                                                                                                                                                                                                                         Malsen,
                                                                                                                                                                                                                                                                                      Application
                                                                                                                                                                        Ħ
                                                                                                                  sapiens
                                                                                                                                                             PERL
                                                                                                                                                                                                                                                        Ring, Huijun
en, Gareth
                                                                                                                                                                        NOS:
                                                                                                                                                                                                                           Ana
                                                                                                                                                                                                                                   MacDonald
                                                                                                                                                                                                                                                David
                                                                                                                                                             Program
                     41./
:ive
                               1.9%;
                                                                                     AC02425
                                                                                                                                                                                                                                                                                        US/60233468
                                                                                                                                                                        2488
                                                                                                                                                                                                                Nucleotide
                     0;
                               Score
Pred.
                                                                                     w
                                                                                     س
                      Mismatches
                                                                                     _000004
                               No.
                           71.4; Db
No. 3.4e-(
                                                                                                                                                                                                                Polymorphisms
                                                                                                                                                                                             Ø)
                                           DB
                     DB 56;
e-05;
1018;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3075
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -actgttgctattgctgt
                                         Length
                      Indels
                                                                                                                                                                                                                Associated
                                           814
                      24
                     4.
                                                                                                                                                                                                                 With
                     Gaps
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4056
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4353
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4293
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2918
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4233
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4176
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2798
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2738
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2678
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2618
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3954
  135
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2978
                                                                                                                                                                                                                 ADME
                                                                                                                                                                                                                 Genes
```

```
밁
                       δõ
                                          Ų
                                                             QУ
                                                                              δõ
                                                                                         밁
                                                                                                  δõ
                                                                                                            B
                                                                                                                     Åð
                                                                                                                                                           QУ
                                                                                                                                멍
                                                                                                                                         δÃ
                                                                                                                                                   Вp
                                                                                                                                                                      дb
                                                                                                                                                                              δõ
                                                                                                                                                                                        뫄
                                                                                                                                                                                                 Ş
                                                                                                                                                                                                          Дb
                                                                                                                                                                                                                   Š
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Ųγ
                                                                                                                                                                                                                             Ъ
                                                                                                                                                                                                                                      Ϋ́
                                                                                                                                                                                                                                                밁
                                                                                                                                                                                                                                                         30
                                                                                                                                                                                                                                                                   Ъ
                                                                                                                                                                                                                                                                            δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                      ф
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Ϋ́
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     γQ
                                                                                                                                                                                                          L
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2818
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \boldsymbol{\omega}
             agtgccaaaagcggaccttaaagaaaatacaatctatcaaatcaaaattaaa
                                                                                                                                                                                                                                              tgttgttgttgctgctgc
                                                                                                                                                                    tatggtaattattgctgctgctgctactgttgttactgtgatttctgttgctactgc
                                                                                                                                                                                                         tgctattgttgctcttgttgctgctgatgctgctactgttgctattgctgttgctgctac
                                                                                                                                                                                                                            tgttgc
                                                                     tctagtggt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              tgt.
                                                                                                                                                                              igact:
                                                                                                                                                ctgttgctgttttactgctgctattgttgctgttgttgctgatgctgttgctgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               taactgctcctacagttattagcgtaacgtctaaaaatggcgacgctggatt
                                                         tagcaactaacta
| || ||
 <del>-</del> r
                                 tgctat
tctttagtgggtggcaaa
                                       lcaaaa
| |
                                 tgctgt
                                       igtat:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              tcaaaggtgattctttaaaagacgctgatgcagttac
                                                  tatctatacatttacaactgaaggt
 ta
lill |
              20
                    ttagc
     22
             tgattgctgctgctgc
     tta
                                                    tgttgttgctga
     Ù
                                                         caagacgtaa
| |
     caaaca
                                                                                                                                                  tgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                     gc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     .1418
                                                                                                  2138
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1478
              3774
                                                                                                                                                                     3297
                                                                                                                                                                               1898
                                                                                                                                                                                                                                       171
                                                                                                                                                                                                                                                3057
                                                                                                                                                                                                                                                                            15
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2817
     243
                                                             225
                                                                       359
                                                                                                            3477
                                                                                                                      2078
                                                                                                                                         2018
                                                                                                                                                   3357
                                                                                                                                                                                                                                                                  2997
                                                                                                                                                                                                                                                                                              <del>1</del>5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2877
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               27
                                                    1657
                                                                                                                                                            9
                                          318
```

```
US
'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   δõ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       망
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ϋ́
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Вþ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     VΩ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           QУ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ъ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             QV
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  DЬ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    \lambda
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Db
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Вþ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ÃÕ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                멍
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  γQ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         δÔ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             멍
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               QУ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Вp
                                                                                                                                                                                                                                                  围
                                                                                                                                                                                                                   Sequence
GENERAL I
                               OTHER INFORMATION:
-60-313-371-1986
                                                                                                                                                                                                                                                  SULT
  \Box
                                                                                                                 APPLICANT:
APPLICANT:
APPLICANT:
APPLICANT:
APPLICANT:
TITLE OF IN
FILE REFERE
CURRENT APP
CURRENT FIL
NUMBER OF S
SOFTWARE: P
  est :
                                                                                                            Ö
                                                                                                                                                                                                                                        60-313-371-1986
                                                                                         TYPE: DI
                                                                      FEATURE:
                                                                               ORGANISM:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 4414
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4117
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4015
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3039
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      435
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2979
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2919
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4234
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4177
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4057
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2619
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2499
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      285
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            27
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   27
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          (L)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  W
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \omega
                                                                                                            ID NO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        559
                                                                                                                                       LICANT: MOTRIS, MacDonald
LE OF INVENTION: Single No
E REFERENCE: GX-0013-5 P
RENT APPLICATION NUMBER: U
RENT FILING DATE: 2001-0
  Match
                                                                                                                                                                                                                בישטט, Application INFORMATION:
                                                                                         DNA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 tgc:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            agtaacagctgctgtggttacattaactggtcttgacaataacgacaaagatgcgaaatt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ggtagatgctggtactggaacaactgtatcagttgctcctaagacagatgcaaatggtaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                         tgcagttaacgttgaccgttctaaaacaattacaatt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          tac
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ttactctgtaacaattgacggtgtgagagataaagtaggtaacacaatctctaaatacat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        tgatacaactaagagcttattagttgaattcaatgaaactgatttagcggaagttaaacc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       agctgctgctgacaaagatggtcaaaacgcttctgctgcattcccaacaagcactgcaat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         gnctgctactgtgnctattgtggcttttgtaattgttgctcttgttgctgctgcta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              tgatgctgctgttaatcgtgatactattgctgttgctgatgctgctgctattgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        tgctactgttattactgcgatttctgttgctactgctgctgttgctgttgctgtggcta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               tgttgctactatggtaatgattgctgctgctgctgctgctgctgttgctgctattactac
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             tgctgttattgttgctgatgctgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  tgattttgctatttctgtggctattgttgctgctgttgttgctcttaattgtgatggtgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        tgctacttctgttgct---gctgctgctgttattgctgcgacttctgttgttgctactgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  tgagaacatcgttgttaaagatgcagcaggtaatgcggtagctggtactgtaacagca
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              gacggttctacaaataaatttgtattcactccatctcaagaattaaaagctggtacagt
                                                                                                                                                                                                                                                                               gctgctgatgctgttactgttactattgctatt
                                                                                                            : PERL
1986
                                                                                                   7814
                                                                                                                               SEQ
  Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ttcgttcaagactgtatctgcgaatccaacgttatcttcaatcagcattgctgacgg
                                                                                                                                                                                                          Ring,
                                                                               Homo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           imilarity
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        щ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            tctgttgctattgttgctgctattgctaaaat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     gctactattactgttgctattgctgctgctactgctgctggtgttgctgctactgt
                                                                                                                                                                                      Townley,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Malsen, Gareth
                                                                                                                              ID NOS:
                                                                                                                    Program
                                                                               sapiens
                                                                                                                                                                                                           Huijun
                                                 ture
GBI:AC
                                                                                                                           2001-08-16
2447
                                                                                                                                                                                        David
 41
                                                                                                                                                                                                             N
  9
4
8
                                                                                                                                                                                                                               US/60313371
                                                   Ф
                                                   Ň
                                                                                                                                                                     Nucleotide
                                                   S
 Score
Pred.
                                                   00000
71.4
No.
                                                                                                                                                                     Polymorphi
  ٠- س
  DB
4e-1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             tgttgctgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                 4450
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3075
  0,0
                                                                                                                                                                      SMS
  •• 🖎
           Ęe.
                                                                                                                                                                      ÀS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             tgttgttgctat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ġ
          ngth
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ctgttgctgttgc
                                                                                                                                                                      Ö
                                                                                                                                                                      Ω
                                                                                                                                                                      ia
                                                                                                                                                                      ted
                                                                                                                                                                      Σ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 tgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ęg
                                                                                                                                                                      닼
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            tt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        \Box
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ct
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4413
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3038
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4353
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4293
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      2918
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4176
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4116
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             4056
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2678
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2558
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2978
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2798
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            395
                                                                                                                                                                      ADME
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          w
                                                                                                                                                                      Genes
```

```
δÕ
                                                   Qγ
                                                              망
                                                                        δÕ
                                                                                            VΩ
                                                                                                                                     QΥ
                                                                                                                                                밁
                                                                                                                                                         δÃ
                                                                                                                                                                    성
                                                                                                                                                                              Ųγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      δõ
          δÃ
                     g
                                         dd
                                                                                  В
                                                                                                       B
                                                                                                                 δÔ
                                                                                                                            망
                                                                                                                                                                                        맑
                                                                                                                                                                                                  QУ
                                                                                                                                                                                                            В
                                                                                                                                                                                                                      λö
                                                                                                                                                                                                                                 B
                                                                                                                                                                                                                                           \lambda0
                                                                                                                                                                                                                                                     g
                                                                                                                                                                                                                                                               ΛÖ
                                                                                                                                                                                                                                                                          日
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                                              밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   멍
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ΛÕ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        맑
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 δÕ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                tches
 w
           2
                                                    N
                                                                                  Ü
                                                                                                                            w
                                                                                                                                                                     w
                                                                                                                                                                                                             w
                                                                                                                                                                                                                                 w
                                                                                                                                                                                                                                                      N
                                                                                                                                                                                                                                                                          N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   N
                                                                                             079
                      859
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            869
                                                    Q
 (J)
                                                                                                                                                \odot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           tecagtaattgeate
                                                                                                                                                                                                                                                                              attggc1
                                                                                                                                               tgctg
                                                                        Φ
                                                                                                                                                                                       gaagtccgataaaggtattgaat
| | | | | |
                                                                                                                                                                                                                                9
                                                                                  CT.
                                                                                                                                                                                                                                                                          tgttgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   tgttgctga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       tgctgttg
                                                                                                     gc
                                                                                                                                                                   ictga:
                    O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ctacttta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                U
                                                                                                                                                                         gacttaactgctcctacagttattagcgtaacgtctaaaaa
                                                                                                                                                                                                           taactgaagctcaagaatttactgtgaagttctcagagaatttaaatacat
                                                                                                                                                                                                                                                    tttagcaactaactatatctatacatttacaactgaaggtcaagacgtaac
                                                                                                                                                                                                                                                                              tggtggtgtgaatgaagctggaacttattatcctggtcttcaattcacaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ttacgagttagtgttcactgcaaacgcatcagcaccaactgttgcta
                                                                                                                                                                                                                                                                          gtttt
                                                                                 gatggaacatacaaagtgaaagttgctgctaaccaattagaacg
                                                                                                                          Conserva
acgt
||
|gtgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                              rctgt:
                                                              ctg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  tactgttgctatcgttgcttttgttattgttgctgttgttgctg
                                                                                                                                              tgttgttaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                             tgatgcaggtcaaaaattcactatccaatttagcgaagaa
                                                                                                                         tgatactgttgcta
                                                                                                                                                                                                                                                                         tactgctgctattgttgctga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  _ <u>c</u>
                                                             gtgttog
|-
|ctatog
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ctaactatatcta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                tive
                                                                                                                                             ıttgtga
                                                            ggtaaaggtgcaacagctcctgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0;
||||
|ttgttgctacta
                                                                                                                                                                                              taggcactgttaacgagaaaacatat
                    aggtgattctttaaaagacgctgatgcagt
                                                                                                                                               tgctat
                          ggtgatto
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Mismatches
                                                                                                                                               tgctgttgctgatgcttt
                         ctttaa:
                                                                                                                                                                                                                                                                         tgctgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1018;
                                                                                                                                                                                                                                                                         tgctgttgctat
                                                                   taaa
|
                                                              tg
                                                              ttgc
ttgctgctgc
                                                                                                                                                                         tggcgac
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Indels
                                                             igatg
| ||
|gctg
                                                                                 tgctg
                                                                                                                                               tgt
                                                                                                                                                                                              gagtte:
                                                              Ω
                                                                                                                                                                                                                                                                         tgctg1
                                                                                            rtaacc:
                                                                                                                                               tgc
                                                                                                      ttaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        accgctcc
                                                                                 jttgctg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ctgctg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                caac
                                                                                                                                                                                                                                                                                             tgc
           O
                                                                                                                                                                                                   Ċ,
                                                                                                                                                                              L
                                                                                          - 9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ga
          Ω
                                                              O.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1418
                                                                                                                                                                                                                                           1718
                                                                                                                                                                                                                                                                                    1598
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1478
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \mathbf{s}^{\mathbf{q}}
                                                                                                                                                          19
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <u>بر</u>
           Ν
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        28
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            275
                                                                                  Ü
           37
                                                                                                                                                                                                   \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    87
                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                              \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                                        N
                                                                                                                                                                                                                                                      0
                                                                                                                                                                                                                                                                \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      w
                      Y
                                                              Ų,
                                                                                  Çī
                                                                                                                            4
                                                                                                                                                                                                                                                                           9
```

```
QУ
                                                                                                                                                                                                                               QУ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             QУ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Вþ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      gg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Ъ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              da
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Ųγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Ϋ́
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ДĎ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Qγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      QУ
                                                                                                                                                                                                                                                  8
                                                                                                                                                                                                                                                                   δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                       ď
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        γQ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            В
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Qγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ųγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            QΥ
  שמ
                                                                                                                       Sequence 232
GENERAL INFO
APPLICANT:
APPLICANT:
                                            TITLE OF INVENTION: Plasmodi
TITLE OF INVENTION: Chromosc
TITLE OF INVENTION: Diagnost
FILE REFERENCE:
CURRENT APPLICATION NUMBER: FILING DATE: 1999-11
NUMBER OF SEQ ID NOS: 420
SOFTWARE: PatentIn Ver. 2.1
                                     SEQ
                                                                                                                                                                                 ULT
                  LENGTH:
TYPE: DN
ORGANISM: F-US99-26796-
                                                                                                                                                                        -66SN
                                                                                                                                                                                                            4414
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4117
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3775
                                                                                                                                                                                                                                                 435
                                                                                                                                                                                                                                                                                       4294
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4234
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4177
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2739
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          405
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2679
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4015
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2559
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3835
                                                                                                                                                                                                                               3039
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2919
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2619
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3895
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2499
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  243
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   \sim
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               N
                                  ID NO
                                                                                                                                                     8
-26796-232
ce 232, Apj
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       \mathbf{Q}
                 DNA
                                                                                                                                                    INFORMATION:
                                                                                                                                                                                                           agctgctgctgacaaagatggtcaaaacgcttctgctgcattcccaacaagcactgcaat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              gnetgetaetgtgnetattgtggettttgtaattgttgetettgttgetgetgetgetae
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     agtaacagctgctgtggttacattaactggtcttgacaataacgacaaagatgcgaaatt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            tacttcgttcaagactgtatctgcgaatccaacgttatcttcaatcagcattgctgacgg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          tgattttgctatttctgtggctattgttgctgctgttgttgctcttaattgtgatggtgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            agacggttctacaaataaatttgtattcactccatctcaagaattaaaagctggtacagt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                tgctacttctgttgct---gctgctgctgttattgctgcgacttctgttgctactgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         tgagaacatcgttgttaaagatgcagcaggtaatgcggtagctggtactgtaacagcatt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         tgctgctactattactgttgctattgctgctgctactgctgctggtgttgctgctactgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              tgctgttattgttgctgatgctgct-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    tgctactgttattactgcgatttctgttgctactgctgttgctgttgctgttgctgtcat
                                                                                                                                                                                                                                                 tggttttgttgttactgtttctgttgcttttgttattgttgctgctgctgttgctgttgc
                                                                                           T: Secretary of invention: C: INVENTION: P: INVENTION: C: INVENTION: C: INVENTION: D
                           232
3579
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ggaaaaagatatttaattcgttacaacagctggagacacactgtagcttctgtgaa
Plasmodium
5-232
                                                                                                                                           United
                                                                                                                                                             Application
                                                                                                                                 States
ary of t
                                                                                          Chromosome
Plasmodium
Chromosome
Diagnostic
          Ħ
B
                                                                                                                        the Navy
comosome 2 Sequen
          10
                                                                                                                                                              PC/TUS9926796
         ipa
                                                                 PCT/US99/26796
.1-05
                                                                                                     Falciparum
Useful in A
                                                                                            Reagent
                                                                                                                       Sequence of Human
                                                                                                     arum and Proteins
in Anti-malarial
                                                                                                                                           Represented
                                                                                                                                                                                                             4450
                                                                                                                                                                                                                               3075
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -actgttgctattgctgt
                                                                                                     Malaria E
eins of Sa
rial Vacci
                                                                                                                                          γd
                                                                                                                                            the
                                                                                                               aid
                                                                                                                        Parasite
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4293
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2798
                                                                                                                                                                                                                                                                    3038
                                                                                                                                                                                                                                                                                       4353
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2978
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2918
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4233
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2858
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      4176
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4116
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2738
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4056
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2678
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4014
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        2618
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3954
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             2558
```

tgc

Ęд

Ω

ω

Ω

ictgc:

N

```
RESULT 9
US-09-457-659-2159

Sequence 2159, Application U
GENERAL INFORMATION:
APPLICANT: Gearing, David P
APPLICANT: Comrack, Christo
APPLICANT: Holtzman, Dougla
TITLE OF INVENTION: NUCLEIC
TITLE OF INVENTION: HUMAN N
TITLE OF INVENTION: LIBRARI
FILE REFERENCE: 1600.107100
CURRENT APPLICATION NUMBER:
CURRENT FILING DATE: 1999-1
FARLIER APPLICATION NUMBER:
EARLIER APPLICATION NUMBER:
FARLIER APPLICATION NUMBER:
                                                                                                                                                                                                                                               5
                                                                                                                                                                                                                                                                       8
                                                                                                                                                                                                                                                                                           Ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    뫄
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                몽
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      δã
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              日
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ΛÖ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      뮹
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        δ
O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     γQ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               맑
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                δõ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        멍
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             δõ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Qγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  В
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Ве
Ма
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               CT (X)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1303
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Ď,
                                                                                                                                                                                                                                                                                             99
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       54
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              <u>0</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ŲΠ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             36
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      244
                                                                                                                                                                                                                                                                       8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    243
  E REFERENCE: 1600.1071001

RENT APPLICATION NUMBER: US/09

RENT FILING DATE: 1999-12-09

LIER APPLICATION NUMBER: 60/11

LIER FILING DATE: 1998-12-10

LIER APPLICATION NUMBER: 60/11

LIER FILING DATE: 1998-12-28
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Local Sines 336
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        04
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      43
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   æ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Φ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  œ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       4
                                                                                                                                                                                                                                                                                           aaag
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9a9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |||
|||
                                                                                                                                                                                                                         ga
                                                                                                                                                                                                                                   aaaactgaactaacagaagtagcgaaaaaaagcattagatgcagatgaag
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              gtagaaaaaaaagaaaacagaaaaaagacgaagagggaacagattatgaagaagatacaga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                gatga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                gattcagacaaagatgtagaaacagaagtagaagaaacagacgcagaagacaaagaagaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        gcaacttacatcgatgcttacaactatgcaacaaattagacgaaatgcgccaagagcta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     caaaaagaatatgaaacttacgttttcaaagcaaaccctaaatctggcgaagctcgtgta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             gaaaaaaactgaagacgaaaaaggaacggaagtatacaaaaaagaaacagatgtagatga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          gaatcagaaaaagataaagaagaatcagaaaaagacaaagaaaaactgaagaagatgaa
                                                                                                                                                                                                                                                                    aacgaagaggaacagatga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ttacttcgctctacat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           gaagaaaagaaaacagaaaagagacgaagaagaaactgaagaagacgaaaaagaacagaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        gagggaacagattatgaagaagatacagatgattcagacaaagatg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     gaagacgacgaagaaacaaaagtagaagaaaagaaaacagaaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ᡤ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  caagaaaacaaagaaaacagaagtagacgaaaaaaaaacagaaaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  gataggaaaaaagctgtgaaactagcaacagcaagtgctattgcagcaagtg
                                                                     INVENTION: NUCLEIC AVINVENTION: HUMAN NATION: LIBRARIES ERENCE: 1600.1071001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Ø
                                                                                                                                                                                                                         \mathbf{p}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            taccgttgcaatgaaagcgcgcgaagtacaagacgctgtgaaagcaggcaatttaga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    rt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :gaaat:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   gctgctgttcaagcaaaagatttagaaaaagcagaacaatacta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ccaaacattaacgatgtatatgctgaatacaacaaagcgaaaaaacgataccgtga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     gaagaagacaaagaagaa tcagaaaaagacaaagaagaa tcagaaaaaga taaaga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 gcacagttcaaaaaagcatactata
                                                                                                                                                                                                                                                                                |ctaaagctgctgttgatcaaatcaatcaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               imi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <u>agaaaagggagaatatggagagggaacagatgatgaagaagaagacaaagaaaaagaa</u>
                                                                                                                                                                                                                       ıga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ilarity '
Conserva
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  aagaa
                                                                                                                                                                                                                       665
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          taaaactcgcacagtcattttagatcgcgtatatggtaaaacaactcgtga
                                                                                                                                                                                                                         نو
                                                           HUMAN NATURAL
LIBRARIES
10.107100
                                                                                                                                                                                                                       ga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                gatacaga
                                                                                                                               Christopher
                                                                                                                                                                                                                         D)
                                                                                                                                                                                                                         ga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               43.
ive
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ttaaagcaaaagcacaaga
                                                                                                                                                                                                                       ıga
                                                                                                                                                                  SD
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               tgatgaagaagatacaag
                                                                                                                                                                                                                                                                    tgaagaagacaaagtagaagaaacagacctagacgacca
                                    60/111,
                                                                                                                                                                  /0945
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0;
                                                                                                                                                                                                                      |||||
1gaaga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Pred. No. 0.0); Mismatches
                                                                                             MOLECULES
             نن
-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  cttacagcca
               \boldsymbol{\varpi}
                                      σ<sub>1</sub>
                                                            S
                                                                                                                                                                                                                       cga
                                                                                                                                                                                                                         Ò.
                                                                                                                                                                                                                                                                                          tacttaccaaaagtaacagatg
                                                                                            လ် ဂ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.0026
                                                                                            ELL AND F
                                                                                                                                                                                                                         Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     acttcgcgacagcttaatttatga
                                                                                                                                                                                                                       ga
                                                                                                                                                                                                                         įυ.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           tacagtaacggaaactggtga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                tgatgaagaaactac
                                                                                                                                                                                                                         D)
                                                                                                                                                                                                                         O)
                                                                                                                                                                                                                      ıgacaa:
                                                                                             HUMAN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Indels
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         g
                                                                                                                                                                                                                       ag
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Ď.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              tcacaaaattcct
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         agaaaca
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   gccgaagaaga
                                                                                             BRONC
                                                                                                                                                                                                                                               772
                                                                                                                                                                                                                         19
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -aa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      catttg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ω
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     gacga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ggtga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        laagta
                                                                                             IAL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Ç
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Ga
                                                                                             Ţ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Ù
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (†
                                                                                                                                                                                                                                                                     g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ù
                                                                                              D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1773
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   543
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         165
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            142
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    130
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           123
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Sd
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   154
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        363
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               148
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       O
                                                                                                                                                                                                                                                                     .
89
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  83
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      03
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \boldsymbol{\varpi}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     59
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     03
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ś
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       w
```

```
γQ
                                  밁
                                                                                   Ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              뫄
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ΛÕ
                                                                    밁
                                                                                                      망
                                                                                                                     Ųγ
                                                                                                                                       В
                                                                                                                                                       9
                                                                                                                                                                        日
                                                                                                                                                                                        δÃ
                                                                                                                                                                                                          밁
                                                                                                                                                                                                                          Qy
                                                                                                                                                                                                                                           Вb
                                                                                                                                                                                                                                                           QУ
                                                                                                                                                                                                                                                                             밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                             δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Вb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  QУ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               δõ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  몽
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ãδ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      NUMBER OF S
SOFTWARE: F
SEQ ID NO 21
LENGTH: 95
TYPE: DNA
ORGANISM:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Qu
Ma
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             FEATURE:
NAME/KEY: misc_feature
LOCATION: (1)...(957)
OTHER INFORMATION: n =
-09-457-659-2159
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  uery Match 1.6%;
est Local Similarity 32.9%;
latches 277; Conservative
                                                                                                                                                                                                                                                                                             402
                                                                    674
                                                                                                      614
                                                                                                                                                       642
                                                                                                                                                                        494
                                                                                                                                                                                         582
                                                                                                                                                                                                                                                            462
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               194
                                                                                                                                       S
                                                                                                                                                                                                          4
                                                                                                                                                                                                                                                                             314
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               254
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               345
 94
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ð
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               annaanaaangaaaatnnnaanaananaanananannaanancgaaganaanagaaaanaa
                                                                                                                                                                                                                   atatggtaaaacaactcgtgatttacttcgctctacatttaaagcaaaagcacaagaact
                                                                  accaaaagtaacagatgctttcaaaactgaactaacagaagtagcgaaaaaagcattaga
                                                                                                                                     nnaaaaanaaanaannaaanaaaaa taaagnnaa agaanaaa taacacnnaanaaaaaaa
                                                                                                                                                                       aaaan annaaannaan ganaaaaaa an an an an taanaaan an an aaaaaan naaaaaa
                                                                                                                                                                                        tegegacagettaatttatgatattacegttgcaatgaaagegegegaagtacaagaege
                                                                                                                                                                                                                                                                                            agacgaaatgcgccaagagctagaggctgctgttcaagcaaaagatttagaaaaagcaga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  aacagtagtaagccaagcaaaagcacagttcaaaaaagcatactatacttacagccatac
                tgctgcaaatgaagatacagtaaacgtaaatactgtacgtatctataaagtggacggtaa
                                                                            acaatactatcacaaaattccttatgaaattaaaactcgcacagtcattttagatcgcgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              gttacttagctgatttacaaaaagaatatgaaacttacgttttcaaagcaaaccctaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   F SEQ
1: Fast
2159
957
                                                                                                                                                                                                                                            anaaaaannana
                                                                                                                                              Homo
                                           ) ID :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              cgaagctcgtgtagcaacttacatcgatgcttacaactatgcaaca-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         NOS:
                                                                                                                                                                                                                                           2259
Windows
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       P
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       \mathbf{C}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Score 58.8; D
Pred. No. 0.01
0; Mismatches
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ĕe
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       or
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ES
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Š
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          W
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.011;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    DB 18;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    62;
                                                  aaattac
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Indels
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Length
                                                  aact
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    957;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ω
                                                  tcagc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               aaatt
                                                                                                                                                                                                          aaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Gap
                 941
                                                                                                                                                                                                                                                                                              461
 853
                                                                                                                                                                                         641
                                  793
                                                                                                                      761
                                                                                                                                                       701
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               401
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               253
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                344
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 193
```

80

9

 $\sim$ 

Ω

94

```
RESULT 10
US-09-652-127-5964
: Sequence 5964, Application US/096521z/
: GENERAL INFORMATION:
: APPLICANT: Shyjan, Andrew W.
: TITLE OF INVENTION: NOVEL NUCLEIC AC TITLE OF INVENTION: THEREFOR FILE REFERENCE: 1600.1183-001
: CURRENT APPLICATION NUMBER: US/09/652
: CURRENT FILING DATE: 2000-08-30
: PRIOR APPLICATION NUMBER: 60/151,13/
: PRIOR FILING DATE: 1999-08-30
: NUMBER OF SEQ ID NOS: 10475
: SOFTWARE: FastSEQ for Windows Versions Seq ID NO 5964
LENGTH: 957
                                                                                               Qy
                                                                                                                   몽
                                                                                                                                    20
                                                                                                                                                        В
                                                                                                                                                                          Qy
                                                                                                                                                                                             뫄
                                                                                                                                                                                                               γO
                                                                                                                                                                                                                                   맑
                                                                                                                                                                                                                                                    Ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              δÃ
                   Q
                                       밁
                                                         8
                                                                             밁
                                                                                                                                                                                                                                                                        밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               뮹
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Query Ma
Best Loc
Matches
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ORGANISM: FEATURE:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    NAME/REY: misc_featur
'LOCATION: (1)...(957)
OTHER INFORMATION: n
)9-652-127-5964
                    642
                                       494
                                                                                                                                                                                                                                                                       134
                                                                                                G
                                                                                                                  \omega
                                                                                                                                                                           4
                                                                                                                                                                                             254
                                                                                                                                                                                                                345
                                                                                                                                                                                                                                   194
                                                                                                                                                                                                                                                     285
                                                                                                                                                                                                                                                                                         225
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     105
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Match
Local :
  Ū
                                                          82
                                                                             34
                                                                                                                   74
                                                                                                                                      ð
                                                                                                                                                         4
                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             74
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               σ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ~
  4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             aacagta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               합합
                                        \mathbf{p}
                                                                                                O.
                                                                                                                   Ç
                                                                                                                                      Ø
                                                                                                                                                                  agacgaaatgcgccaagagctagaggctgctgttcaagcaaaagatttagaaaaagcaga
                                                                                                                                                                                              Ċ)
                                                                                                                                                                                                                Þ
                                                                                                                                                                                                                                                                        Ð
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           р
                                                                             aanaanngnaaanananaanaanaaanannnaa
                                                                                                                                                                                                                                                    cgcttacttagctgatttacaaaaagaatatgaaacttacgttttcaaagcaaaccctaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1.6%;
1 Similarity 32.9%;
277; Conservative
                                                                                                                                                                                                                                                                                        aaaaaacgataccgtgatgcggtagcattagtgaataaagcaggtggcgcgaaaaaaga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  tetggegaagetegtgtageaacttacatega
                   tgaaa
   laaa
                                                                                              ıtgg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               85
                                      anannaaannaanganaaaaaanananantaanaaaanananaaaaaannaaaaa
                                                                                                                   aaaaannana
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       cggaaactg:
                                                                                                                                                                                             anaaaan
                                                                                       gtaagccaagcaaaagcacagttcaaaaaagcatactatacttacagccatac
                   gcaggcaatttagacaaagctaaagctgctgttgatcaaatca
                                                         lgct:
                                                                                                                                     acaaaat
                                                         taatttatgatatta
                                                                                               lacto
  aanna
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           gtgaattcccaa
                                                                                                                   aaaaaanaannaaananaaaaaaaaaaaaannaaaanantcaaan
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               A,T
                                                                                             gtgatt
                                                                                                                                    teettatgaaattaaaaetegeacagtea
anaaaataaagnnaaagaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               .
က
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Score
Pred.
0; Mis
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               9
                                                                                                ta
                                                                                                O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               lacat
                                                                                      ttogototacatttaaagcaaaagcacaaga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ç
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 212
                                                        ccgttgcaatgaaagcgcgcgaagt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ore 58.8; DB ed. No. 0.011; Mismatches 5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ion
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        taacgatgtatatgctgaatacaacaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     H
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     MOLECULES
                                                                                                                                                                                                               tgcttacaactatgcaaca-
                                                                                                                                                                                                                                   aanaaanannanagaaananaanna
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0
 naaataacacnnaanaaaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      562
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         25;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    AND
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Length
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Indels
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      USE
                                                                                                                                     tt
                   Ù
                   tcaata
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         957
                                                         ıaga
                                                                                                                                                                                                              -aaatt
                                                                                                                                  cgcgt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             agc
                   ctt
                                                                                               act
                                                                                                                                                        ana
  Ø
                                       Ø
                                                                                                                                                                                                                                   an
                                       g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Ga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ڨ
                                                                                                                                                                           461
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 73
 \boldsymbol{\varphi}
                    701
                                      55
                                                         641
                                                                             49
                                                                                                                   433
                                                                                                                                                       373
                                                                                                                                                                                                                401
                                                                                                                                                                                                                                   25
                                                                                                                                                                                                                                                     344
                                                                                                                                                                                                                                                                        19
                                                                                                                                                                                                                                                                                          284
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             133
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     16
                                                                                                J
                                                                                                                                                                                              313
                                                                                                81
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       W
                                                                                                                                      Ν
```

```
RESULT
PCT~US
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                QУ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        δõ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             дb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 QУ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    DЬ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Db
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Qy
 g
                    QУ
                                                                                          PCT-US98-
                                       Query Match 1.6%;
Best Local Similarity 49.8%;
Matches 146; Conservative
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Sequence 33, Application GENERAL INFORMATION:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    T-US98-12764-33
                                                                                                                                                      TELEFAX: (:INFORMATION FOR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             APPLICANT:
 1385
                                                                                                                                                                                    REFERENCE/DOCKET NUMBER: PB
                                                                                                                                                                                                        ATTORNEY/AGENT INFORMA NAME: Brookes, A. A REGISTRATION NUMBER:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        COMPUTER READABLE MEDIUM TYPE: D:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        CORRESPONDENCE ADDRESS:
                                                                                                                                              SEQUENCE
                                                                                                                                                                                                                                                           PRIOR
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  CURRENT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   NUMBER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        762
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              854
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 942
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      794
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          882
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 822
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     674
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             614
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  702
                                                                                          TOPOLOGY:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ADDRESSEE:
STREET: 9:
CITY: Rock
STATE: Mai
                                                                                                                                                                                                                                                                                                OPERATING SYSTEM:
SOFTWARE: ASCII I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ZIP:
                                                                                                              TYPE: nucleic STRANDEDNESS:
                                                                                                                                                                           TELEPHONE:
                                                                                                                                                                                                                                      FILING
                                                                                                                                                                                                                                                         FILING DATE: Herewit CLASSIFICATION: IOR APPLICATION DATA:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                COMPUTER:
                                                                                                                                   LENGTH:
                                                                                                                                                                                                                                                 APPLICATION NUMBER:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        APPLICATION NUMBER:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        COUNTRY:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             aa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             naanaaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                tgctgcaaatgaagatacagtaaacgtaaatactgtacgtatctataaagtggacggtaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                caaagctgttgaattaacagcagtaccagtgaacggaacactaaaattacaactttcagc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   accaaaagtaacagatgctttcaaaactgaactaacagaagtagcgaaaaaagcattaga
aatgaaagcgcgcgaagtacaagacgctgtgaaagcaggcaatttagacaaagctaaagc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <u>annaanaaangaaaatnnnaanaanaanananannnaanancgaaganaanagaaaanaa</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             tgcagatgaagctgcgcttactccaaaagttgaaagtgtaagtgcgattaacactcaaaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ^{\rm Q}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  OF.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              855
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              20850
                                                                                                                                             CHARACTERISTICS:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 r: Gil Choi et. al.
INVENTION: Borrelia
E SEQUENCES: 155
                                                                                                                                                                                                                                      DATE:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Rockville
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Maryland
: USA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      9410
                                                                                                                                   3653
                                                                                                                                                      : (301)
(301) 30
OR SEQ II
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             hP Vectra 486,
                                                                                                      linear
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Human
                                                                                                                                                                                                                             INFORMATION:
                                                                                                                                   base
                                                                                                                                                                                                                                                                              Herewith
                                                                                                               acid
double
                                                                                                                                                        309-8512
ID NO: 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    FORM:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Text
                                                                                                                                                                           309-8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Wes
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   DATA:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Genome
                                                                                                                                                                                                                  Anders
                                                                                                                                  pairs
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       MSDOS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ŋ
                                                                                                                                                                                                       36,373
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            /TUS9812764
                                                                                                                                                                           504
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Avenue
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3.50 inch,
6/33
$ version 6.
                                                                                                                                                                                                                                                                                         /US98/12764
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Sciences,
                                        0;
                                                                                                                                                                                               PB37
                                       Score 57.8; I Pred. No. 0.03 0; Mismatches
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            burgdor
                                                                                                                                                                                                OPCT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              feri
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           4Mb
                                                 DB
.033;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Polynucleotides
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ល
                                         147;
                                                           <u>سر</u>
                                                            Length
                                                           3653;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              and
                                          0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Sequences
                                         Gaps
                    674
 1444
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          821
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               793
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  76
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          941
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  881
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       733
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              673
                                         0;
```

γŷ

675

tgctgttgatcaaatcaatcaatacttaccaaaagtaacagatgctttcaaaactgaact

```
Ş
                                                                                                           Qy
Ş
              g
                            Ş
                                         멍
                                                                    В
                                                                                 Ş
                                                                                               망
                                                                                                                          뮹
                                                                                                                                       Ω
                                                                                                                                                      용
                                                                                                                                                                  ÃÕ
                                                                                                                                                                                 日
                                                                                                                                                                                              δõ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      RES
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 멼
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         δõ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       멍
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    δõ
                                                                                                                                                                                                            Query
Best 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Sequence
GENERAL J
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              APPLICANT:
APPLICANT:
APPLICANT:
APPLICANT:
TITLE OF IN
                                                                                                                                                                                                                                                                                             NUMBER OF
SOFTWARE:
SEQ ID NO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 CURRENT APPLICATION NUMBER: CURRENT FILING DATE: 2000-
                                                                                                                                                                                                                                             NAME/KEY: misc_feat
OTHER INFORMATION: 0-226-176-1976
                                                                                                                                                                                                                                                                         ORGANISM:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      9
                                                                                                                                                                                                                                                                  FEATURE:
                                                                                                                                                                                                             ches
              \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                             2139
N
                                         Œ
                                                                                               œ
                                                                                                                          ₿
                                                                                                                                                      œ
                                                                                                                                                                                 8
                                                                                                                                                                                                                                                                                       ENGTH:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  14
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    12
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               σ
 37
                                                                                                                                                                   019
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       .505
                                                                                                                                        0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ü
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              LICANT: Malsen, Gareth
LICANT: Townley, David
LICANT: Morris, MacDonald
LE OF INVENTION: Single Nuc
E REFERENCE: GX-0013-1 P
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          J
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     7
                                                                                                                                                                                                                  Loca
                                                                                                                                        79
                                                                                                                                                                                  96
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                25
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4
                                                                                                                                                                                                            Match
Local S:
es 691
                                                                                                                                                                                                                                                         KEY:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ហ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -176-1976/c
e 1976, Application
INFORMATION:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ဝှု
                                                                                                                                                                                                                                                                                DNA
                                                                                              tgctacaaccgtttcgggtagcacaatcacatacggtcaagttgctgtagtaaaagcggg
                                                                                                                         aaatactttagcaactaacta
                                                                                                                                                     TGCTACTGTTGTTGCTGCTGCTGCTGCTTATTGTTGCTGCTGCTGTTGCTTGTTAC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ttctagtggt
                                         {	t TACTGCTGCTGTTGTTAATTGTGATGCTATTGCTGTTGCTGATGCTTTTGTTGC}
                                                      accaacggt
                                                                                                                                                           tgcaaacttatctgctcttacagcaagtgacatcattccagctagtgttgaagcggttac
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      TACAGAAGAACGAAACAAACAAGAATTAGCTAAACAAGAAGAAGAACAACAACAAAAAACGAAA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            GCAAGAAAGAAAAGCTAAGGCAGAAAAAGAAGCTAAAGAAAAAGCAGAAAGACAAAAACA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            :ggaac
                                                                                                                                                                                                                                                                                       1976
18693!
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              16-1976
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Similarity
91; Conserv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            SEQ
                                                                    ACTATGGTAATTATTGCTGCTGCTGCTGCTACTGTTGTTACTGTGATT
                                                                                                                                                                                                                                                                          Homo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       actaaaattacaactttcagctgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ų.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                DATE:
                                                                                                                                                                                                            onservat
                                                                                                                                                                                                                                                                         sapi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    PERL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ring
                                               tacaaaagtattcaaaggtgattctttaaaagacgctgatgcagttac
                      gttga:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            NOS:
tetttagtgggtggcaaagtaactgtegagaaattaacaaaca
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Program
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Huijun
                       2000-08-
                                                                                                                                                                                                           1.69
40.49
tive
                                                                                                                                                                                                                                                    AC.
                                                                                                                                                                                                                                                     02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Sn.
                                                                                                                                                                                                                   യ യ
                                                                                                                                                                                                                                                     N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 US/60,
08-16
                                                                                tatctatacatttacaactgaagg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Nucleot
                                                                                                                                                                                                                                                     w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               /602
                                                                                                                                                                                                                                                     22
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 M
                                                                                                                                                                                                          Score
Pred.
0; Mis
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               N
                                                                                                                                                                                                           ore 57.6; DE ed. No. 0.19; Mismatches 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               σ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        226
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ij
                                                                                                                                                                                                                         57.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        tgcaaatgaa
| || |||
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         نسز
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Polymorphisms
                                                                                                                                                                                                                         \boldsymbol{\sigma}
                                                                                                                                                                                                                         DВ
                                                                                                                                                                                                           1015;
                                                                                                                                                                                                                         55;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       gatacagtaaacg
                                                                                tcaagacg
                                                                                                                                                                                                            Indels
                                                                                                                                                                                                                         Length
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Assoc
                                                                   TCTG
                                                                                                                                                                                                                          _
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ш
                                                                           )taacagc
                                                                                                                                                                                                                          8693
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ted
ıcgga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                167
                                                                                                                                                                                                           'n
                                                                   TTGC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      With
                                                      tac
Ęg
                                                                                                                                                                                                           Ga
                           Ω
                                         8239
                                                                                                                                                     847
                                                                                                                                                                  2078
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1564
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1504
243
              817
                                                                   829
                                                                                2258
                                                                                              Θ
                                                                                                            219
                                                                                                                          œ
                                                                                                                                       2138
                                                                                                                                                                                 85
                                                                                                                                                                                              201
                                                                                                                                                                                                           g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          85
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ADME
                                                       w
                                                                                               w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Α
                            ^{\odot}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Genes
                                                                                                                                                                                                           2
                    Ъ
                                               Дb
                                 ŲΫ
                                                            \lambda
                                                                           망
                                                                                       γΩ
                                                                                                     DЬ
                                                                                                                  Qy
                                                                                                                                Ър
                                                                                                                                             Ãδ
                                                                                                                                                           DВ
                                                                                                                                                                        QУ
                                                                                                                                                                                       뭉
                                                                                                                                                                                                    QУ
                                                                                                                                                                                                                  밁
                                                                                                                                                                                                                               Ş
                                                                                                                                                                                                                                             Ъ
                                                                                                                                                                                                                                                          \lambda
                                                                                                                                                                                                                                                                        đ
                                                                                                                                                                                                                                                                                      QΥ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Οy
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               DЪ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           δÕ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Дb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \lambda
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     멍
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 δõ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                日
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             VQ.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ΛÕ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      р
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   δÃ
      3459
                    7161
                                               J
                                                                                                                                             3159
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      8121
                                ω
                                                            W
                                                                                                                  ω
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ~)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     \neg
                                                                                                                                                                         w
                                                                                                                                                                                                     W
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  \mathbf{N}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \infty
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Θ
```

```
tacttcgttcaagactgtatctgcgaatccaacgttatcttcaatcagcattgctgacgg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               agtaacagctgctgtggttacattaactggtcttgacaataacgacaaagatgcgaaatt
                                                                                                  TGCTGCTGCTGCTTATTGCTGCGACTTCTGTTGCTACTGCTGATTTTGCTATTTC
                                                                                                                                                                                    tgcagttaacgttgaccgttctaaaacaattacaattgaattcagcgattcagttccaaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ttactctgtaacaattgacggtgtgagagataaagtaggtaacacaatctctaaatacat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       TACTATTGCTGCTGGTGTTGCTGCTACTGTTGCTACTATGGTAATGATTGCTGCTGC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        agctgctgctgacaaagatggtcaaaacgcttctgctgcattcccaacaagcactgcaat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          agacggttctacaaataaatttgtattcactccatctcaagaattaaaagctggtaca
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         TGCTACTGATGCTGTGGCTGCTATTATTGTTGCTGCTGCTGTTGCTGTTGTTACTGCTGC
                                                                                                                                                                                            cga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              gt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2678
```

N

```
RESUI
δõ
                 Ъ
                                 ÃÕ
                                                   멍
                                                                   ÃÕ
                                                                                    밁
                                                                                                    Š
                                                                                                                      日
                                                                                                                                     Š
                                                                                                                                                        B
                                                                                                                                                                       δõ
                                                                                                                                                                                         멍
                                                                                                                                                                                                         VQ
                                                                                                                                                                                                                         Дb
                                                                                                                                                                                                                                         20
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Š
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Ъ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    р
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     日
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Sequence
GENERAL J
                                                                                                                                                                                                                                                           Be
Be
Be
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    APPLICANT:
TITLE OF IN
FILE REFERN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             APPLICANT:
APPLICANT:
APPLICANT:
APPLICANT:
                                                                                                                                                                                                                                                                  uery
est 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            CURRENT APPLICATION NUMBER: CURRENT FILING DATE: 2000-NUMBER OF SEQ ID NOS:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   FEATURE:
NAME/KEY: misc_feat
OTHER INFORMATION:
60-233-468-1976
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              H
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      SOFTWARE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0-
II
                                                                                                                                                                                                                                                           tches
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ORGANISM:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              TYPE:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     LENGTH:
                                                                                                                                                                        2079
                  \boldsymbol{\Theta}
                                                   \boldsymbol{\omega}
                                                                                     8
                                                                                                                      \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                       \alpha
                                                                                                                                                                                         œ
                                                                                                                                                                                                                          \odot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   O)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ω
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   \boldsymbol{\sigma}
N
                                  N
                                                                    N
                                                                                                      N
                                                                                                                                       N
                                                                                                                                                                                                         201
                                                                                                                                       139
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   921
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    981
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 23
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    57
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     041
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     519
                  238
                                  319
                                                   29
                                                                                     35
                                                                                                                                                                                                                          596
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ID NO
                                                                                                                                                                                                                                                                  Loca
                                                                                                      ø
                                                                                                                                                                                                                                                          Match
Local Si
es 691;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ICANT: Valdes, Ana E OF INVENTION: Since Reference: GX-001
                                                                                                                       Ō
 Q
                                                   \boldsymbol{\varpi}
                                                                    Ó
                                                                                     ^{\circ}
                                                                                                      φ
                                                                                                                                                                                                          9
                                                                                                                                                                                                                                          9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ω<u>μ</u>
•
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    9
                                                                                                                                                                                         Q)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -468-1976/c
1976, Application
INFORMATION:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 TATTG
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            DNA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     TGGT
                                                                                                                                                                                                  tgcaaa:
                                                  TGCTACTATGGTAATTATTGCTGCTGCTGCTGCTACTGTTGTTACTGTGATTTCTGTTG
                                                                                                                               TGC
                                                                                                                                                                      tgg
                                                                                                                                                                                                                        tgctacaaccgtttcgggtagcacaatcacatacggtcaagttgctgtagtaaaagcggg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   TGTTGCTGCTGTTTGTTGTTGTTACTGCTGCTGTTGTCACTGATGCTTCTACTGT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            aaatactttagcaactaactatatctatacatttacaactgaaggtcaagacgtaacagc
                                                                                                                      CTACTA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     TACTGTTGCTATTGCTGTTACTACTGAGGATCCTATTGTTGCTATTGCTGTTGCTGCTGA
                                                                                                                                                                                        {	t TGCTACTGTTGTTGCTGCTGCTGCTCTTATTGTTGCTGCTGCTGCTTGTTGTTAC}
                          cttacgaacgttgatgcaggtcaaaaattcactatccaatttagcgaagaattaaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    gagag
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     197
186
TGCTATTGTTGCTCTTGTTGCTGATGCTGCTACTNGTTGCTAATGCTGTTGCTG
                                                                                                                                                                       tcaagatggaacatacaaagtgaaagttgctgctaaccaattagaacgtaaccaagg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Homo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ATTACTGTTGCCATATCTGTTGCTGCTACTGTT
                                                                                                                                                                                                                                                           imilarity
; Conservat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Malsen, O
Townley,
Morris, N
                 CTGTTGCTGTTGCTGATACTGTTGCTATTGTTGCTTTTGTTGCTGCTGCTGTTGT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9
                                                                                                                                                                                                cttatctgctcttacagcaagtgacatcattccagctagtgttgaagcggttac
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     35
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  tgtagacgcagaccatgatgcaggtgctactaaggagacattagtaattaacac
                                                                                                                      TTACTG
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Ring,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     sap
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     featur
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PERL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ON: Single GX-0013-2 P
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Gareth
, David
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             GB: AC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ens
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               MacDonald
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Program
                                                                                                                      TTGCTATTGCTGCTGCTACTGCTGCTGCTGCTAC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Huij
                                                                                                                                                                                                                                                          1.6
40.4
ive
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             022
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        nn
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             : US/60,
-09-18
2488
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      שי
                                                                                                                                                                                                                                                                   ص ص
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Nucleot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             N
                                                                                                                                                                                                                                                        Score
Pred.
); Mis
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               /233
                                                                                                                                                                                                                                                           d. No. 0.1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ide
                                                                                                                                                                                                                                                                  57.6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6891
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               တ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3669
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Polymorphisms
                                                                                                                                                                                                                                                                   \circ
                                                                                                                                                                                                                                                                   DB
.9;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ACTGTTGCTGTTGCTATT
                                                                                                                                                                                                                                                          1015;
                                                                                                                                                                                                                                                                           Ų
                                                                                                                                                                                                                                                                          6
                                                                                                                                                                                                                                                           Indels
                                                                                                                                                                                                                                                                          Length
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Asso
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Ō.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ש
                                                                                                                                                                                                                                                                           \boldsymbol{\mu}
                                                                                                                                                                                                                                                                           \odot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \leftarrow
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ed
                                                   TGTTGC
                                                                   tactac
                                                                                                                      TGTTGT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ACTAT
                                                                                                                                                                                                                                                                            Φ
                                 aac
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               With
                                                                                                                                                                                                                                                          Ga
                                                                                                                                                      8417
                                                                                                                                                                                        8477
                                                                                                                                                                                                                         8537
                                                                                                                                                                                                                                                          gq
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6982
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3578
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       J
                 8
                                                                   2318
                                                                                                     2258
                                                                                                                                       2198
                                                                                                                                                                       2138
                                                                                                                                                                                                         207
24
                                  237
                                                   \infty
                                                                                     8
                                                                                                                       \boldsymbol{\omega}
                                                                                                                                                                                                                                          201
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    σ
                                                                                                                      Š
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ^{\circ}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      04
                                                   239
                                                                                    29
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ADME
                                                                                                                                                                                                                                          \mathbf{\omega}
                                                                                                                      Ø
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               G
                                                                                                                                                                                                                                                           Ν
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               enes
```

```
Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       멍
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   В
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 γQ
                      Дb
                                   Qγ
                                                   Дb
                                                                δÃ
                                                                               Ър
                                                                                             Qγ
                                                                                                            Вb
                                                                                                                          δÃ
                                                                                                                                         Вþ
                                                                                                                                                      QУ
                                                                                                                                                                      Вþ
                                                                                                                                                                                   QУ
                                                                                                                                                                                                  Вр
                                                                                                                                                                                                                Qγ
                                                                                                                                                                                                                               dd
                                                                                                                                                                                                                                            Ωy
                                                                                                                                                                                                                                                           Ъ
                                                                                                                                                                                                                                                                         Qγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                        Дb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Дþ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              QΥ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                g
                      7161
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2679
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ф
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        \sim
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               agtaacagctgctgtggttacattaactggtcttgacaataacgacaaagatgcgaaatt
tgtagctgacttcgttgcggagccagttgcccttcaattctcagaaggtatcgatttaac
                                                                                                           tgtaaataatgaaaataaaacatacaaaattgtattccacaaaggtgtaacacttgacga
                                                                                                                                                                              cccaacaatcactcttaagaaggctgacggaacttcatttactaattacactttagtaaa
|| || || || || || || || || || || ||
                                                                                                                                                                                                 TGCTGTTGCTACTGCTATTGTTGCTTTTGTTATTGTTGCTCTTGTTGCTGCTGC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               TGTTGCTGCTATTGCTAAAATTGTTGCTGCTGTTGTTGCTATTGTTGGTTTTGTTGTTAC
                                                                                       caaagttacattcatcacaggttctgttgctactgacgaagtaaaacctgctctagtag
                                                                                                                                                                                                                                                          ttactctgtaacaattgacggtgtgagagataaagtaggtaacacaatctctaaatacat
                                                                                                                                                                      GGTAATGATTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTACTACTACTACTACTTCTGT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ggttctacaaataaatttgtattcactccatctcaagaattaaaagctggtaca
                                                                                                                                                                                                                                                                                                – بوّ
```

```
Ş
                   망
                               Ϋ́
                                                       δÃ
                                                                                 Ş
                                                                                                          Š
                                                                                                                       망
                                                                                                                                   Ş
                                                                                                                                                                                                                                 ;
Sn
                                                                    뫄
                                                                                              日
                                                                                                                                                4
                                                                                                                                                           ΛÕ
                                                                                                                                                                         Ъ
                                                                                                                                                                                    Ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              RE
US
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Qγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  뮹
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     d
                                                                                                                                                                                                                                                                                              Sequence 1976, Application US/6; GENERAL INFORMATION:
APPLICANT: Ring, Huijun Z.
APPLICANT: Malsen, Gareth
APPLICANT: Townley, David
APPLICANT: Morris, MacDonald
TITLE OF INVENTION: Single Nuc
FILE REFERENCE: GX-0013-5 P
CURRENT APPLICATION NUMBER: US
CURRENT FILING DATE: 2001-08-
                                                                                                                                                                                                 Que:
Bes:
Mate
                                                                                                                                                                                                                                                                             SEQ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               9-20
                                                                                                                                                                                                                                                                             NUMBER OF SOFTWARE:
                                                                                                                                                                                                                                                   TYPE: DNA ORGANISM: FEATURE:
                                                                                                                                                                                                                                NAME/KEY: misc_feature
OTHER INFORMATION: GB:
0-313-371-1976
                                                                                                                                                                                                                                                                TYPE:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               O L
                                                                                                                                                                                                  tches
                                                                                                                                                                                                                                                                       LENGTH:
      237
                   \alpha
                                                                                                                                                                                                       tY
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6921
                                                        Ņ
                                                                                              \mathfrak{D}
                                                                                                                       œ
                                                                                                                                                ₿
                                                                                                                                                                         æ
                                                                                                                                                                                     \vdash
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       w
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              14
313-3
                                                                                                                                   079
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           041
                                                                                                                                                                                                       Loca
                                                                                                                                                                         96
                                                                                                                                                                                     59
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        19
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     01
                                                                                                                                                                                                              Match
       9
                                                                                                                                                             9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Φ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -371-1976/c
e 1976, Application
INFORMATION:
                                                                            aaatactti
||||
                                                                                             TGC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       TGCTACTATGGTAATTATTGCTGCTGCTGCTGCTACTGTT
                                                                                                                                                                        tggtcaagatggaacatacaaagtgaaagttgctgctaaccaattagaacgtaaccaagg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               \mathfrak{Q}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           TGGTATTACTGTTGCCATATCTGTTGCTGCTACTGTTACTGTTGCTGTTGCTATTACTAT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        D
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    TACTGTTGCTATTGCTGTTACTACTGAGGATCCTATTGTTGCTATTGCTGTTGCTGCTGA
                                                                                                                                                                               TGTTGCTGCTGTTGCTTTGTTGTTACTGCTGCTGTTGTCACTGATGCTTCTACTGT
     tcta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        igttaci
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ıgagag:
                                                                                                                                                                                                                                                                       1976
186935
                                                                                                                                                                                                  9
=
                                                                                                                                                                                                                                                                                   PERL
                                                                                                                                                                                                                                                                                         SEQ
                                                                                                                                                                                                       Similarity
                                                                                                                                                                                                                                                          Homo
igtggt:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        tcctttagtacttgataacagcaagacttataaga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       tgta
                                                                                                                                                                                                 1.6%;
ilarity 40.4%;
Conservative
                                                                                                                                                                                                                                                                                          IJ
                                                                           tagcaactaacta
                                                                                                                                                                                                                                                                                   Program
                                                                                                                                                                                                                                                          CO.
                                                                                                                                                                                                                                                                                         NOS:
                         gttga:
tctttagtgggtggcaa
|| || || ||
                                                                                                                                                                                                                                                          apiens
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2001-08-1
2447
                         tgcaggtca
                                                                                                                                                                                                                                        AC022
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Nuc.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      US/60
                                                                                tatctatacatttacaactgaagg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         60
                                                                                                                                                                                    acaa
                                                                                                                                                                                                Score
Pred.
0; Mi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <u>Б</u>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   leo
                               ū
                                                                                                                                                                                                             core
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   tide
                                                                                                                                                                             tcacatacggtcaagttgctgtagtaa
                                                                                                                                                                                                 ore 57.6; [ed. No. 0.19 Mismatches
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       \frac{1}{3}
      Û
                               а
<u>- 9</u>
                               teactatee
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       w
     Ù
_
-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Ų
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Polymorphisms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6891
<u>-</u>ë
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     669
                                                                                                                                                                                                      0.19
     jtcgag
                                                                                                                                                                                                       ,
9;
                                                                                                                                                                                                 1015;
                               ää
                             ıtttagcı
     aaatta
                                                                    GTTACTGTGATTTCTGTTGC
                                                                                                                                                                                                              \sigma
                                                                                                                                                                                                             •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ttgt
_
                                                                                                                                                                                                             Leng
                                                                                tcaagacg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             tgtaagtggagt
                                                                                                                                                                                                  Indels
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Assoc
      ď
                              gaa
     caaaca
                              ga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   iated
                                                                                taacage
                                                                                                                                                                                    aagcgg
 icgga
|
                                                                                                                                                                                                              ð
                                                                                                                                                                                                 5
                                                                                                                                                                                                              Φ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Σ.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              L
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              aa
                                                                                                                                                                                                 Ga
     Q
                               O
                                                                                                                                                                                    9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6982
                                                                                                                                                                        8537
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6922
                  81
                                                                                              83
                                                                                                                                               8477
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3578
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    704
      24
                                            \boldsymbol{\varphi}
                                                                    829
                                                                                225
                                                                                                          2198
                                                                                                                       œ
                                                                                                                                   21
                                                                                                                                                           207
                                                                                                                                                                                                gq
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              36
                                                        N
                                                                                                                                                                                     201
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ADME
                               N
                                            239
                                                        318
                                                                                                                       417
                   ~J
                                                                                              Ç
                                ~
                                                                     9
                                                                                 ^{\odot}
                               Θ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Genes
                                                                                                                                                                                                 2.
           Š
                                                 Ъ
                                                             QΥ
                                                                          Дb
                                                                                      δÃ
                                                                                                   Dр
                                                                                                               Qγ
                                                                                                                             Db
                                                                                                                                        ΛÖ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     맑
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       δõ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    В
                                                                                                                                                     В
                                                                                                                                                                 ΛÕ
                                                                                                                                                                              뭥
                                                                                                                                                                                          QΥ
                                                                                                                                                                                                       g
                                                                                                                                                                                                                    δÃ
                                                                                                                                                                                                                                 Вþ
                                                                                                                                                                                                                                             Š
                                                                                                                                                                                                                                                          뭉
                                                                                                                                                                                                                                                                      δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                   뭥
                                                                                                                                                                                                                                                                                               ΛÕ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             밁
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        QΥ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 QУ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              дδ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Ų
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        몽
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Ϋ́
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 В
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           В
7101
                                                                                                                                         3159
                                                                                                                                                     7461
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               7941
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           8121
           3459
                                                                                                                                                                                          3039
                                                                                                                                                                                                                                                          7701
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        8001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              2499
                                                  √J
                                                                                                   7
                                                                                                               w
                                                                                                                                                                              \neg
                                                                                                                                                                                                                                 \sim
                                                                                                                                                                                                                                                                                   \neg
                                                                                                                                                                                                        \sim
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    TGCTGCTGCTACTGTTGCTGTT-
```

cgttggttcatggaatggaacaagctatactcaggatgctgcagcaacacgacttcggtc gtttactcaatatgagttagcagtttcaaaagattttcaaaactggtactgatattgatag agtaacagctgctgtggttacattaactggtcttgacaataacgacaaagatgcgaaatt tgtagctgacttcgttgcggagccagttgcccttcaattctcagaaggtatcgatttaac tgcagttaacgttgaccgttctaaaacaattacaattgaattcagcgattcagttccaaa agacggttctacaaataaatttgtattcactccatctcaagaattaaaagctggtacagt TGTTACTGTTACTATTGCTATTACTGATACTATTGTTGCTGCTGCTGTTGCTCGTGTTGC TGTTTCTGTTGCTTTGTTATTGTTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGATGC TGTGGCTATTGTTGCTGCTGTTGTTGCTCTTAATTGTGATGGTGTTGATTCTGTTGCTAT TECTECTECTECTTATTECTECGACTTCTETTETTECTACTECTGATTTTCCTATTTC TACTGTTGCTATTGCTGCTGCTACTGCTGCTGGTGGTTGCTACTGTTGCTACTAT tacttcgttcaagactgtatctgcgaatccaacgttatcttcaatcagcattgctgacgg TGCTACTGATGCTGTGGCTGCTATTATTGTTGCTGCTGCTGTTGCTTGTTACTGCTGC ttactctgtaacaattgacggtgtgagagataaagtaggtaacacaatctctaaatacat TGCTGTTGCTGCTACTGCTATTGTTGCTTTTGTTATTGTTGCTCTTGTTGCTGCTGC tgatacaactaagagcttattagttgaattcaatgaaactgatttagcggaagttaaacc TACTATTGCTGCTGGTGTTGCTACTGTTGCTACTATGGTAATGATTGCTGCTGC agctgctgctgacaaagatggtcaaaacgcttctgctgcattcccaacaagcactgcaat TGCTGATGCTGCTACTGCTATTGCTGTTGCTGCTACTATTACTGTTGCTATTGCTGC -GTTGCTGCTCTTATTGTTGCTGCTGCTGTTGC 7102 3398 7402 2798 2678

```
Ş
                                         Š
                                                                                   Ş
                                                                                                         밁
                                                                                                                             γO
                                                                                                                                                   멍
                                                                                                                                                                      Q
                                                                                                                                                                                            밁
                                                                                                                                                                                                                 80
                                                                                                                                                                                                                                      Вþ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   멍
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      γΩ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           망
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               QΥ
Š
V
                      Ъ
                                                                밁
                                                                                                                                                                                                                                                          Ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \square
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         日
                                                                                                                                                                                                                                                                              Query Naest Lo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Sequence 1, Application GENERAL INFORMATION:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Sequence
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      TITLE OF FILE REF CURRENT CURRENT EARLIER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          NUMBER OF SOFTWARE:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         APPLICANT: Tomasz, Alex
APPLICANT: Delencastre,
TITLE OF INVENTION: ANY
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            EARLIER
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  NAME/KEY:
LOCATION:
OTHER INFO
09-407-679-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             SOFTWARE:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     NAME/KEY: misc_feature
LOCATION: (154)..(1410
OTHER INFORMATION: Ope:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            FEATURE:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     FEATURE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ORGANISM:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      LENGTH:
                                                                                                                                                   2664
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   σ
                                                                                                                                                                                                                                      N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 15
407-
                      832
                                                                                                                                                                                            604
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               639
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       579
                                                                                    29
                                                                                                                                                                                                                 112
                                                                                                                                                                                                                                      ū
                                                                                                                                                                                                                                                                              Local Similarity
les 697; Conserva
                                                                                                                                                                                                                                                            52
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    CANT: Delencastre, Herminia
FOR INVENTION: AUXILIARY GENE
FOR INVENTION: BACTERIA AND A
REFERENCE: 600-1-139DIV
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Match
  N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                KEY: misc_feature
TION: (1497)..(3500)
UINFORMATION: Open R
-679-1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          DNA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           TGTTGCTGCTGTTGCTTTGTTGTTACTGC
                                                                                                                                                            gaaactggtgaattccccaaacattaacgatgtatatgctgaatacaacaaagcgaaaaaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          TGCTATT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 agatgcagcaggtaatgttgcagatactatt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ß
cgccaagagctagaggctgctgttcaagcaaaagatttagaaaa
                      9
                                gtagatgcagctcaaaagcaaggtttacatgacatccaagttgttaaatcaaaacaggaa
                                                                                                        gctcaaaatgctacagtttcaaat
                                                                                                                                                  aaaatggatgcct
                                                                                                                                                                                           gaaagagttaaaaacgaagaaatctcaaaaaattgaaaatattactgactctacgcaa
                                                                                                                                                                                                        {\tt aatgcagctaaagtttctggtgttaaagcaattgaagcgacaacgactgcacaagattta}
                                                                                                                                                                                                                                               agtgcatttgtcgctgcaaatccaaacgcttctgaagcggctacagatgtagcaacagta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      agttactcctttagtacttgataacagcaagacttataaga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           TGGTATTACTGTTGCCATATCTGTTGCTGCTACTGTTACTGTTGCTGTTGCTATTACTAT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             FILING
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            APPLICATION NUMBER:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       FILING DATE APPLICATION
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ga
                    ttgctgatacaaaatcaaaagtattagataaaatcaatgcaattcaaacacaaqcaaaa
                                                                          tagctgatttacaaaaagaatatgaaacttacgttttcaaagcaaaccctaaatctggc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4248
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      SEQ ID NOS:
Patentin Ver
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             gagtgta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Staphylococcus
                                                                                                                    DATE:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  DATE:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        CAGTTGCTGCTGTAATTACTGTT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      gacgcagaccatgatgcaggtgctactaaggagacattagtaattaaca
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Alexander
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         NUMBER:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Open
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1996-07-10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      TUMBER: US/09/407,67
1999-09-28
TUMBER: 08/678,614
                                                                                                                                                                                                                                                                             4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Sn
                                                                                                                                                                                                                                                                               1.5%;
41.6%;
ive
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     /094
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Reading
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       \mathbf{\Phi}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ŭ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ureus
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0767
                                                                                                                                                                                                                                                                                 O
                                                                                                                                                                                                                                                                              Score 56.8;
Pred. No. 0.0
0; Mismatches
                                                                                                        gcaacaaatgaa
                                                                                                                                                 ataatgaagttaaacaagctgcaacagctaga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  NES AND PROT
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ΤJ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               H
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3669
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  PROTEINS OF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   TGCTGTTGTCACTGATGCTTCTACTGT
                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.06;
                                                                                                       gaagtag
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   DB
                                                                                                                                                                                                                                                                                942
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   18;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ttgttg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ဓ္ဌ
                                                                                                        cagaagctgatg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            METHIC
gcaga
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Length
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      taagtggagttaa
 ש
caata
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ILLIN
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1248;
                                                                                                        cagca
 cta
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ħ
                                                                                                                                                   <u>تو</u> س
                                                                                                                                                                                            ים
                                                                                                                                                                                            Ċ
a
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Ŧ
                                                                                                                                                                                                                                                                               Gaps
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            S
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                O
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6982
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3638
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   on.
 47
                                                                                                                                                                       231
                                                                                                                                                                                                                                                           111
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ω
                                                                                                                                                                                                                                      260
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Ģ
                                                                                                                                                                                            \boldsymbol{\sigma}
                      91
                                                                                                                                                                                                                                                                              4;
```

```
В
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Qγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Q
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2
Q
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Qγ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          δÃ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   В
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           γÇ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Ų
                                       Дb
                                                                                                                                                                                          Вþ
                                                                                                                                                                                                                 Qy
                                                                                                                                                                                                                                           뮹
                                                                                                                                                                                                                                                                  Ş
                                                                                                                                                                                                                                                                                            Db
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Дb
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Š
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                В
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Qy
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 dd
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  g
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Ϋ́
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    д
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1127
              1472
                                      3909
                                                                                                                                                                                          3729
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   cacaaaattccttatgaaattaaaactcgcacagtcattttagatcgcgtatatggtaaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                caaaatagcaatycttcaactacagaagaaaaacaagctgcatatacagaattagatact
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ccgctcctactactttaggtggtacaactttatctactggttctcttacaacaaatgttt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               gttactgcaaacgctgatatagataatgctgcagcaaacaatgatgtggataatgc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             gctgcgcttactccaaaagttgaaagtgtaagtgcgattaacactcaaaacaaagctgtt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 cgttagtaactggtaaacaatataaacttgctatcaataatgttaaaacattaactggtt
                                                                                                                                                                                                                                       acaaaaatggcaaagaatttaaagaagatgcattcactttcaagcttcgaaatgatgctg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            atgccgcaatagatgcagcacatacaaatgcggaagttgaagcggctaaaaaagcagcaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         atgetteaaeteeattegaaaataataeggagtataaagtagtagttaaaggtattaaag
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            catttgcccttaatacggcagatgtttctttatctacagacggaaaaactatcactgtgg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ctacaaatgaagctacaatcgcagccattacacctgatgcaaatgttaaaccagcagcaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    g---atgcaaaagcggaaatcgctcaaaaagcaagtgaacgtaaaacagcaattgaagca
                                                acaatgcagaagcttacgagttagtgttcactgcaaacgcatcagcaccaactgttgcta
                                                                                                                                      ttgatcaagtaacaccaacagttaataaaaaagcaactgcacgtaatgaaatcacagcaa
                                                                                                                                                               aacgcattccagtaattgcatctacttctggttctacaattactattacgttaaaagaag
                                                                                                                                                                                     tagttactcaagtgtttggaactaatgtaacaa--
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         caacaactgaagaaaagcagctgctaaacaacaagttcaaactgaaaaaacaacagctg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              tgttagcacctgaaactgtaaacagctcgaacgttactattacagatgttgaaactggaa
                                    taacaaattgcaagagattcaagctacgccagatgcaacagatgaagaaa
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     acaacacttctg
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -cagctgctg
                                     ttcago
```

Ωy 멎 δÃ 40 В В 4149 4089 1592 4029 3969 1532 ggggtaaattggctggtggtgtgaatgaagctggaacttattatcctggtcttcaattca  ${\tt caactactaacgcacaagttgatgaagctaaagcaaatgcagaagcagcgattaatgcgg}$ taacaccaaaagttgtgaagaaacaagcggctaaagatgaaattgatcaattacaagcaa 1591 4148 1651 4028 4088

Search completed: January 10, 2002, 00:21:24 Job time: 10064 sec

THIS PAGE BLANK (USPTO)